

庚癸原音四種

庚癸原音總目

桑敘

楊敘

何敘

吳敘案語

題辭

發凡

律呂通今圖說一卷

律易一卷

原音瑣辨

律呂名義算數辨

徐跋

附存同治甲子未上書

天地之大理與氣而已矣理不可知所憑者數氣無可見所據者聲理足而後數精易之所以察來彰往也氣平而後聲正律之所以諧尹和神也理與氣本合而分則律與易非二而一乎然易自伏羲畫卦後連歸周易三代未絕其傳象繫文言宣聖備探其奧故世之尙占尙象皆得殊塗同歸而理數之神明乎其入者固有所受而無難鈎致也律則自黃帝命伶倫截竹以來一變僅見八索無聞小正月令初傳應候之名書固史遷略述循環之義去古旣遠文獻難徵好學之士各以意揣于是論數者遺氣論聲者忘理而四時五行六律七聲八卦九宮十干十二支之所以萬殊一本而發舒于三才百物間者遂數千載莫會其通焉吾友繆可齋觀察過過庭之訓潛心于此事者蓋閱數十寒暑矣旣而渙然怡然觸處皆悟因以其心之所得者

筆諸書成原音二種問鈔于余余非解人也第觀其所論太極
視夫黃鐘而律呂之儀象遞生者無餘數龜蓍託諸絲竹而均
調之陰陽變化者無溢聲是則損益得術于扞掛有以知九九
藏用尺二顯仁也應求研極于幾深有以知水火絪縕木金摩
盪也于是而長短之度齊正變之官備坎離之功著時候之序
調而省徵閏角乘積忽微之聚訟紛紛者亦于是而息其嘗之
成豈偶然哉吾鄉楊忠愍敘苑洛先生志樂謂卦疇得程朱始
箸律呂得苑洛始明而苑洛自謂五十年僅得其數將賴報山
之器以求聲然則是書之數隨聲定理依氣伸者不更多于苑
洛之所得且有以補程朱所未備乎余與可齋俱宦滇久素許
其服官中度今讀此而聲音通政之言益信故不以不聰辭遂
援筆而爲之敘同治三年甲子仲冬之月宛平桑春榮識

大樂與天地同和大禮與天地同節聲音之道與政潛通與身心相裨益也故六藝樂居其次古人童而習之不以爲難自周官五禮六樂之教不行大司樂成均之官不設取士之法全用文字後且專尙帖括而樂之理遂無肄業及之者每觀前史議正樂則執見紛紛茫無成說其律呂專家或以訓詁自矜或以算術相尙旣與天地無干亦與身心何補聖人之言三樂以節禮樂爲首重非謂其爲身心之切要乎繆可齋觀察宦滇有年循聲久著今以所撰原音二種見示余門外不能贊一詞然政與聲通于此可信而其繕養身心之功更于此可見一斑不知肯許我爲知己否同治三年閏逢因敦律中大呂之月醉司命前一日海虞七十四老人鳳麓楊希鈺硯培甫拜識

聲音之道根陰陽賅理數通政治達幽明故先王禮樂並重有
專經有專官令人童而學之迄去古日遠習焉不精語焉不詳
律呂原音久已淪闕後賢有能通其義者又往往互爲異同各
執一是而無所折衷吾友馨可齋先生博覽羣書究心政事以
餘閒偶參音律心領神契援古證今遂能融會貫通窮原竟委
析千古之疑義發天地之秘扃是惟頓悟真銓揭其要領所以
引伸觸長索隱鈎深滴瀝歸源絲絲入扣其有功前聖啟牖後
入者豈淺鮮哉望亟付梓以共知音同治三年第七十七甲子
昏婁旦氏之月雉雒五日卦應官商履候道州何紹京識

竊維律周乎四季音統於五行乃古今人所共知而究竟律果何用音各何名迄無能確指者蓋由師曠之資符失考而字譜之根本無徵遂使言律者競以精微相尙知音者徒以宮調爲能而律自律音自音終於天時人事無裨也 舅父性近聲音學參理氣因器究理因氣求聲箸爲律書二卷使千支宣不舒之氣卦爻揚不息之聲可知簫笛琴箏動關節候此南風一歌之所以阜財解愠耳今而後聲律之原委旣明理數之爭端可已果依法施於諸樂庶幾消息常通幽明不隔而太和之氣保合於無形悍戾之風潛移於無跡矣前蔣氏所刻乃庚申初稿癸亥重訂始臻完備因紀年而總其目曰庚癸原音二種長洲彭相國會許爲有功後世是知其於天時人事不無小補云同治二年律中姑洗之月錫男子京吳若灝百拜謹議

謹按後魏孝明神龜二年有司陳仲儒言若以應鐘爲宮
大呂爲商蕤賓爲徵則徵濁宮清雖有其韻不成音曲若
以夷則爲宮則十二律中唯得取中呂爲徵其商角羽並
無其韻若以中呂爲宮則十二律內全無所取此言律之
不合乎音也明驥隱居士曰宮調當首黃鐘今譜乃首仙
呂旣曰黃鐘爲宮何以又有正宮旣曰夾鐘姑洗無射應
鐘爲羽何以又有羽調旣曰夷則爲商何以又有商調且
宮商羽各有調而角徵獨無此皆不可曉者或疑仙呂之
仙乃仲字之訛大石之石乃呂字之訛亦尋聲揣影之論
此言音之不合乎律也據斯二說是音與律自古未通
舅父三十年執掌風塵久拋音律笑於旅館寒燈之下得
成奇構是知其中有數存焉也已若灝又識

大雅不間作元音久絕響律呂出千支此道曾誰講伶倫截解
竹雄雌辨鳳吭清濁短長分判然列眉朗寒暑迭轉移陰陽遷
相盪詎惟被管絃義實通易象執始及去減乘除別下上空名
迄南事體用弗繫想京房創僞言欺世非吾黨遷固有異同說
皆偏而強黃鐘祇順生差失豈尋丈因循六朝後損益終髣仿
爭誇器數具旋宮五檔慌省徵復閏角四聲配尤罔聚訟黍尺
間千載滋擾擾孰是會心者方策追既往證訂太初樂留爲來
學仗 明公悟消息研究邁疇曩正變探本原卓議竟無兩宦
游三十年勞勞向塵鞅銓次客燕臺小試微繁養從容草餘論
超脫羣書網折中該衆妙闕謬如喝棒走筆繪圖表井井示指
掌古調誠獨彈得趣恒自賞搏拊以鳴盛默舞風可仰

臨桂劉晉熙寅氏拜題

庚癸原音二種

發凡

一書有以干支名者如庚籤秘事二申野錄癸辛雜識庚辰集之類是書始於咸豐庚申成於同治癸亥前後四年圖說乃備因以庚癸原音命名一以紀撰述之年一以別辛酉初刻縱後此不免推廣之作而聲理相通之故二種言之已盡故合爲一冊以俟知音

一書雖二種各止一卷以律易篇頁無多故選附於後

一自來旋宮之圖內外兩層皆十二格外層爲律呂內層爲聲音於律呂則配合整齊於聲音則虛空五格此千古疑團今一一填實可謂一朝打破故不得不敷衍以畢其事庶使海內同志稱快一時

一有圖必有說著書家之定例也圖與說本應相次以便披閱第是書圖不可以一說明說不可以一圖盡故先暢其說後序其圖其不盡之義有於圖下註者有於圖後補者務期題無剩義旨有同歸而後止間有指摘前人訛舛處亦參證所不得不然者非敢有意自炫

一凡書逐行皆有夾線乃定式也是書圈點既多而各註說中又多寡行數不一是以概省夾線以歸劃一

一凡說中未經人道之語則用連圈鄙見之異於前人者則用連點律易亦同此例其首篇所敘律呂家姓名亦皆連點標明略見源流之同異

一凡正說既畢而餘義未盡則隔一圈以申其意其附論之限於字數不能另行標目者亦隔以圈以明與上文迥別

一凡說有正文未易了然者皆隨筆雙行添註有引書足以考證者亦雙行添列如文係全錄前人語則亦雙行標明不敢掠美

一是書本由創解無從就正每有疑義必自相駁詰以期信而有徵故卷中所稱或曰皆自爲問答之辭

一是書專爲辨明黃鐘體用而作凡絲竹音調等事皆體用中之正義也至旁及官譜詞曲納音諸說皆書附以爲別有探及體用之所以然者如尺二爲先天黃鐘等類則更聽於無聲矣故亦書附

一是書以黃鐘爲陰陽太極以黃鐘宮爲戊己二氣自來律呂家無言及者古所以鐘有五聲今所以律止七聲皆是此闕未透故卷中間引史漢律書及辰補白虎通禮月令

風俗通魏書隋書唐書宋史文獻通考冊府元龜淵鑑類
函太平御覽玉海律呂新書律呂精義苑洛志樂李氏學
樂錄志樂輯略古今樂律工尺圖譜律銘疏解各家琴譜
曲律詞塵初書極十二律曲譜等書之語皆斷章取義者
多故不敢書出處免致暴短之咎

一從來律呂家於鐘呂各名必逐月牽合以銓釋其義理而
其實於相生相應之理氣全不相干是書除黃鐘宮三字
切實討論不厭再三外惟凝賓一律依漢志訓詁申明其
義以期合於書旨其餘十律各仍其名存其位而已不暇
於理氣之外多所饒舌

一琴之五音分數自遠堂圖繪最精是書爲律呂支度立表
爲聲音字譜備圖祇以高下次第爲主故徵分之遠近度

數不復仿其形式非故爲簡陋也

一卷中簫笛圖表或仿簫琴合譜之式或依詞塵之圖至以支度律呂逐孔填實則是書洵爲創格此獨得於周尺蕤賓之度者非臆斷也

一笙管之各符律度亦周尺較量而得其七調圖圖臨桂顧幹臣曾爲之今依其式而填以正變各調與簫笛無不脗合其不分註支度者爲其重一蕤賓缺一夷則非疏漏也

一虞氏易引用聖經皆頂隔書繫曰二字其著述之言則低一格寫鼓簫律易亦仿其例

一番禹陳氏近刊聲律通考援引旣博圖譜亦精惜未究倍半同音之理仍蹈古人移聲就律增律補聲之弊此強求其合之通病也是刻以生聲爲生律始終不作兩事務以

二氣並行爲主而度數之長短干支之陰陽爻象之剛柔節候之順逆皆天然輻輳無庸牽合假借故凡古譜聲律概不敢取

一正變七聲上符斗數陰陽六律顯合歲週聲可以倍其七律不能增其二也今以黃鐘爲二氣之始蕤賓爲二氣之終而律無所虧聲無所溢又適備工尺十四字之音故是書之正子午辨東西觀變化推寒暑全用字譜填註既取易明亦圖便用然跡近鄙俚知不足方家一笑

一作聰亂章古訓所戒是書杜撰成編全不合前賢說論且言之無文烏足行遠惟聲理度數止此貫通之法古尺今笙又復不謀而合故敢刊存尙冀知音望氣之高明原其譌陋而匡其不逮則幸甚

東正合圖

咸豐辛酉季夏

長洲彭蘊章

亦清同治
丑亥柔州
鼎提精蘇
湖繆氏琴

余幼讀四子書卽好玩律呂相生之圖以其形之如盤如規而
鐘呂配合之工也 先大夫知其所好遂命讀律呂諸書意將
順其性而導之冀讀書之得間耳道光壬午歲隨侍金闈得琴
友觸所好因從學焉竊謂律呂之義於此可通也而豈知卽器
求聲往復之道以明而依聲求律旋宮之理反晦耶何則宮徵
商羽角變宮變徵一均之聲也黃鐘林鐘太簇南呂姑洗應鐘
蕤賓一均之律也律之生實有其聲聲之屬各有其律外此則
聲所餘者清濁皆複律所備者陰陽皆空也聲有複而律有空
可知黃鐘宮之合爲一均者僅得其半耳欲補其半則律五聲
七數已難齊復遑問旋宮之音調也夫音者何聲之得名者也
謂者何聲之相貫者也依圖而遞旋之則一均之外率皆音無
可稱調無可賴此九宮大成所以謂律有十二而用止於七也

果爾是大呂以下虛存其度者五而丑卯巳申戌俱屬無氣之支彼三陰二陽之管不盡成廢器乎考之古而書無足徵考之今而琴無足據故始則以琴爲學問之資繼則以琴爲適觀之具矣厥後風塵飄泊中外三十年每涉聲律詞曲諸譜志莫不畱意然而言律者理數紛爭棄聲音而不論言聲者字譜嫻習併律呂而不知其牽合而言者則又擬議於聲律之間概置和謬陰陽千支清濁於不問甚或有聲之外鋪張乎律呂之名律之外附會乎宮角之目者是一物兩端求其通而勢必不能將併素心所好亦等諸闕疑己爾咸豐庚申之秋由滇入都道出固安僑寓閩兩月居鄰有婁君涵若馬君雲衢見余解裝時一琴外無長物遂目爲能琴先後過訪乃知皆有志於琴而沮於旋宮之理之未得者也觀其所蓄之琴譜或宗班或宗馬甚或

強附以京房而論琴則不及旋宮論轡則不談音調皆余之闕
所疑者今欲析余所疑實則復授所好遂自爲一圖而反覆尋
繹之不禁豁然而解也原夫聲之所以有宮者黃鐘之氣也氣
之蓄於黃鐘者陰陽畢具則聲之發而爲宮者必不能清濁偏
呈是以隔八並進而順逆之勢成左右達原而子午之位定一
聲歧出而高下分二律齊宣而剛柔合然則律之數雖十有二
而相求相應者去其五則六陰六陽卽所謂正變也聲之數雖
十有四而始之終之者併其二則七清七濁卽所謂律呂也聲
烏得複律烏得空古烏得無聲之律今烏得無律之聲也哉况
律也者體也聲也者用也而樂也者循體以達用且協乎時序
者也故按之琴箏而旋宮之理備譜之簫笛而支度之數符分
屬之於干支而音調之週環亦莫不諧且順於是——圖之以

質雲衢函若僉曰有是哉古之律呂今之絲竹不期其一旦而通也今而後琴之理明琴譜之言律呂者可廢而是說不可不存也爰復就是說而暢衍之略成初稿攜以入都襄平蔣氏昆季見之遽持付梓詎其中漏誤尙多未爲完璧年來補闕正訛另爲編次計爲圖與表與譜與指掌者四十有六爲說與論與圖與謬指南辨正者四十有七仍統爲一卷名之曰律呂通今圖說猶恐抽獨繭之絲蹈絃石之謬貽議於顰顰姝姝私自說也因併議緣起於簡端云蕪湖繆闕

律呂通今圖說

目錄

律呂清濁並成說

清濁並成非創說

黃鐘九寸非最長說

論生剋相應

論旋宮之法自周失傳

七聲順逆旋宮說

論隔八相生之故

分別均調說

五音正十二律說

七調三十五音說

附調目辨正

論七聲字譜

附論南曲無乙凡

琴絃各具二律說

聞琴粒倍徵倍羽之謬

聞仙翁和粒之謬

附論九宮之名非誤

箏瑟指南

聞繪數定聲之謬

七聲遞成次序圖

并說

律管損益並進圖

并說

十四管律度量衡聲數總圖

附律度量衡一貫說

併律折半還原圖

附尺一之管具五行全數說

律呂以八十一定位圖 并說

七聲清濁並成圖 并說

十二月聲律旋入中宮圖 計圖十二
子午有說

七聲正變均調合圖 并說

小工七調正變簡明圖

五音正十二律圖 并說

六十花甲音調譜 并說

琴宮調徵分律呂表 并說五調全

琴徵調徵分律呂表

琴商調徵分律呂表

琴羽調徵分律呂表

琴角調徵分律呂表

琴宮調律呂便字圖

并說五調全
附轉調法

琴徵調律呂便字圖

琴商調律呂便字圖

琴羽調律呂便字圖

琴角調律呂便字圖

琴五調總論

簫律呂支度表

簫七調旋宮便字圖

簫說

笛律呂支度表

笛七調旋宮便字圖

笛說

附考古今尺度

蕤賓笙十七管長短圖說

笙小工變徵調圖

笙尺字徵調圖

笙上字羽調圖

笙乙字變宮調圖

笙四字正宮調圖

笙六字商調圖

笙凡字角調圖

有說

笙管取音總圖

笙律旺相足音論

絲竹品銘

附天地人物納音總圖

五音十二律千支宮調指掌

并說

律尺考正

律尺圖式

有說

律呂通今圖說

蕪湖繆 闕又謙氏 述

男曾菊如建恩仲侯全校

律呂清濁並成說

甚哉諸儒之論律呂何其紛紛耶。謂陰陽相生。自黃鐘始而左旋。八八爲伍。管以九寸爲法者。班固之說也。下生倍實。上生四實。皆三其法。而又不專以九寸爲法者。司馬遷之說也。持隔九相生之說。以中呂上生黃鐘。不滿九寸。謂之執始。下生去減。上下相生。終於南事。十二律之外。更增六八爲六十律者。京房之說也。本呂覽淮南王安蔡邕之說。建蕤賓上生之議。至於大呂夾鐘。仲呂之律。所生分等。又皆倍焉者。鄭康成之說也。隔七爲上生。隔八爲下生。至於仲呂則孤而不偶。蕤賓則踰次無準者。

劉向之說也。演京房南事之餘而伸之爲三百六十律。日當一管。各以次生者。宋錢樂之之說也。斥京房之說而以新舊法分度參錄之者。何承天沈約之說也。校定黃鐘每律減三分而以七寸爲法者。隋劉焯之論也。析毫釐之彊弱爲算者。梁武帝之法也。以上皆陳氏樂書語改絃易柱爲一百四十四律者。隋鄭譯之說也。每律生五音共成六十調。演爲三百六十音者。唐毛爽之說也。分十二均。定八十四調之名者。宋仁宗之樂髓新經也。斷大聲小聲爲三黃鐘者。沈宗堯之僞造也。辨論律尺數十年未決者。范鎮司馬光之爭也。聲有二變四清者。陳暘之說也。註聲字而不及支度者。元趙彥肅熊朋來之瑟譜也。根河洛以譜韶舞者。宋載之說也。參蔡彭之說而推演者。劉瑾之法也。十二律皆中聲而各有倍半者。明鄭世子載堦之說也。涉獵衆論宗班固而

志樂者。韓苑洛之意見也。專主黃鐘九寸爲最清者。李文利之
臆斷也。折衷諸說以作通考者。倪復之心得也。近世以來。周禮
爲經。樂記爲傳。以成稿者。李光地也。參漢宋諸說以作書者。應
搗謙也。牽合絲竹以求聲者。江永也。度律審音製調考器以表
微者。胡彥昇也。分六十調以納音爲主者。徐遠將也。謂工尺十
九字。林鐘以下皆有半聲變律者。方仰松也。千載而上。知旋宮
之不成音曲者。後魏陳氏仲儒一人。知聲律之應乎候氣者。宋
時蔡氏元定一人。知律呂之僅有七調者。近今毛氏西河一人。
乃一則狃於絃準之分數。一則拘於古法而難行。一則惑於字
譜有九聲。故原委終莫能合。千載而下。審音察理。當更有精於
此者。今請以管見質之尊黃鐘而度其分量。則知爲衆音之太
極。而兩儀必應並生也。審衆寶而識其氣機。則知爲陰陽之會。

歸而高下藉以轉運也。循支建而辨其節候則知十律之清濁。與日躔之短長實同其爲對待也。蓋自子度之中候得令黃鐘之元氣發聲爲宮其音之陽者字上順八以導夫林鐘之氣而徵聲成焉。字六其陰者字上卽逆八以導夫仲呂之氣而濁徵亦成焉。字六合於是林鐘之聲順達於太簇而商成。字尺仲呂之聲卽逆達於無射而清商亦成。字尺由是而推之南呂羽字五旣成於太簇則夾鐘濁羽字四必成於無射也。姑洗角字工旣成於南呂則夷則清角字仁必成於夾鐘也。應鐘之變宮字仁由姑洗導之而成者則大呂之濁變宮字乙必由夷則導之而成者也。至變宮之清濁並成而後應鐘大呂遂其導夫蕤賓之氣而變徵之聲亦於是乎成。應鐘而成者凡字由大呂而成變徵成而七聲俱備是以蕤賓聚者凡字清生濁濁生清也。變徵成而七聲俱備是以蕤賓聚重陰之氣無所復施勢必渾然而還於黃鐘此午與子一衝之

驗也。又可知應鐘而後大呂以前之所以一陽復動也。是知陽生以後者謂之律陰長以後者謂之呂。故黃鐘太族姑洗爲律而大呂夾鐘仲呂則爲呂中之律。應鐘南呂林鐘爲呂而無射夷則蕤賓則爲律中之呂。此之謂十二律呂也。黃鐘蕤賓之無偶者何也？黃鐘之居體正乎中，故宮聲爲太和之氣，可獨運以成功。高於上字者凡工尺也。低於上字者乙四合也。蕤賓之所受嫌於雜，故變徵爲混濁之音，遂孤行而無應。鐘大呂二律所成故其音不純而聲二者各自兼其清濁亦不偶之偶也。此七音亦遂止不復生。聲之所以少二律也。然則黃鐘以太極爲律呂清濁之始，蕤賓以會歸爲律呂清濁之終，而其中之旁列者大呂與應鐘應太族與無射應夾鐘與南呂應姑洗與夷則應仲呂與林鐘應各依日曜爲律呂清濁之相配，是發聲卽所以戒律無二事也。蕤

實而後復何聲之能名而律之能生也哉又嘗審夫聲之高下而知律呂之數所謂函三爲一者故皆隔三爲序也以言乎其順者則下而濁者之在陽候也聲皆濁其黃鐘之宮必接以太族之商而姑洗之角繼之上尺高而清者之在陰候也其聲皆清林鐘之徵必接以南呂之羽而應鐘之變宮繼之六五而黃鐘之清宮無射之清商夷則之清角仁也與夫仲呂濁徵夾鐘濁羽大呂濁變宮乙也四之逆行成韻者視此矣惟蕤賓爲間氣所鍾居陽月而值變徵值收聲之際七聲至變故上自姑洗下由夷則而來者遂自間以清濁而轉入林鐘仲呂之度耳接姑洗入林鐘者凡字接夷則入仲呂者凡字陰間陽間陰亦隔三之義也且夫黃鐘也者律呂之父母也故應鐘爲長男林鐘爲中男夾鐘爲少男三者乃陰氣所成故自右而左大呂爲長女仲呂爲中女南呂爲少女三者乃陽氣所成故自左而右逆者三而

順者三。總之謂之陰中之六子。陰者六而陽者五。太簇夷則射陽

姑洗陰氣所感。獨蕤賓為陰。統之謂之奇偶之大全。是可知律

呂之道。並易而生者也。乾坤得奇偶而為兩。律呂併奇偶而成

三。三三得九。而成黃鐘。九九八十一。而成律呂。九三分益一得

十二。而成律呂之方維。九三分損一得六。六三分益一得八。而

成律呂相隔而成之度數。故九者黃鐘也。八十一者黃鐘之律

也。三分損一而林鐘之律定。左隔入林鐘以五十四較黃鐘之數。

得二十七。三分以定仲呂之律。則林鐘仲呂亦一八十一也。自

林鐘而三分益一而太簇之律定。太簇以七十二較黃鐘之數。

得九。九分以定無射之律。而太簇無射又一八十一也。由是而

損益遞推較和取數。而南呂之四十八。太簇三分與夾鐘之三

十三。姑洗之六十四。南呂三分與夷則之一十七。何獨非八十

益一之數。

一乎。至應鐘之四二六六。無損益之可施。姑洗三分損一卽不成數。於是併大呂之三。八三四爲八十一。而定蕤賓之律也。八十二律共得蕤賓定而黃鐘之全數以還。是亦無往不復之義耳。然則九八十一律呂之數也。五正二變律呂之氣也。數爲之體而氣爲之用。則律呂也者。固氣數之形質也。氣數之流行無滯機。此其所以左之右之而無不可以旋宮也。不然而僅以八十一爲宮。則角之下已不成數之聲。僅以隔八而單行。則蕤賓之下皆不成聲之律。其能已於紛紛之論也耶。

清濁並成非創說

或曰。律呂之清濁並成。陰陽並進。自古無言之者。今建此議。不嫌於創乎。不知此探本以求眞。循名以責實耳。古聖人審聲造律。不難標十二目以爲別。乃於陽者各自爲名。於陰則三鐘三

呂遙遙相對。似有不可偏重者。則以陰例陽。而太族無射。姑洗夷。則皆天然對待而成。並進之勢。陰陽並進。清濁自然。並成觀列名之位次。義固顯然。祇以言律者。究入深微。而忽於淺顯。致反失其真耳。今爲是說。實淺見之偶中。期於名實相副。還其本而已。何創之有。

黃鐘九寸非最長說

三分損益之義。自黃鐘宮起。古所傳也。自黃鐘宮而損益並進。古所失傳也。蓋九寸而三分損一。得林鐘徵。卽三分益一。而得仲呂濁徵也。由是而三分林鐘益一。爲太族商。卽損一而爲無射之清商。三分太族損一。爲南呂羽。卽益一而爲夾鐘濁羽也。則姑洗角之與夷。則清角。皆由南呂損益而成。而應鐘變宮與大呂濁變宮。皆由姑洗損益而成也。明矣。至變宮非聲之正。而

變徵又爲聲之所終。故三分應鐘而益一。三分大呂而損一。共
成爲蕤賓變徵而止。所謂清濁並成。確不可移也。自來皆以黃
鐘之音爲最下而濁。遂謂律管中無長於黃鐘者矣。今以工尺
之高下。分別陰陽順逆。隔三而審之。在陽候者。以蕤賓姑洗太
族黃鐘大呂夾鐘仲呂爲次。乃凡工尺上乙四合七字。其音自
高而下。在陰候者。以半蕤賓夷則無射半黃鐘應鐘南呂林鐘
爲次。乃凡仵伋仕亿五六七字。其音亦自高而下。是高於上字
者。凡工尺也。低於上字者。乙四合也。音高者。以次而短。音低者
必應以次而長。而黃鐘宮上字居中。適得太極之象。故言乎聲
音。則清濁並成。言乎尺寸。則損益並進。實體用無二致。表裏如
一轍也。可知消長進退。無單行之理。九寸最長之說。直與蕤賓
下生大呂同爲一誤耳。○琴與瑟絲之古樂也。二器皆具二均。

聲惟琴乃一絃而具。而瑟則二十五絃而具。至其律呂之序。則黃鐘宮之上。皆以無射夷則半蕤賓林鐘南呂應鐘爲次。乃凡仁凡六五乙六字。黃鐘宮之下。皆以大呂夾鐘仲呂蕤賓姑洗太簇爲次。乃乙四合凡工尺六字。在上者其聲漸高。在下者其聲漸低。以絲例竹。乃知黃鐘九寸。必非最濁而下者也。○黃鐘九寸。乃律管之本體。至於隨器爲用。則視其器爲何律。而黃鐘之長短。亦卽隨其律而消長。所謂變動不居者也。故在簫以蕤賓五倍折半之度。寸一尺五分。爲宮之上字。則黃鐘之位。亦得五倍折半之度。寸二尺五分。而成合字。在笛以蕤賓本度。六寸二分。爲宮之上字。則黃鐘之位。卽得九寸益一之度。九寸九分。而成合字。依聲測度。簫與笛皆蕤賓之樂也。蓋蕤賓一律。本位居正中之午。值陰陽交脫之會。承接最便。及其當令。則又由變徵而旋成正宮。蕤

賓成正宮。黃鐘卽轉成變徵。故運用獨靈耳。而其實凡律皆可
以主調。凡樂皆可以旋宮。所謂黃鐘九寸。與各律損益所生及
相併之度。皆律管主調之本體耳。其主管之度。或倍或半。或十
倍。或半之又半。或五倍而折半。聲有高下。半倍則高。字無變更。如
鐘九寸係上字。則半倍皆上。蕤賓六寸。主管定。則各律以得聲之
寸三分二。鐘係凡字。則倍半皆凡。黃鐘主管。則於上字之上定尺。工
位爲短。長俱不得有定數。凡於上字之下定乙。四合蕤賓主管。
則於凡字之下定工。尺上乙。四合七字定。則一乙。四合蕤賓主管。
孔二聲而十四字清濁皆定。各律天然得所矣。如必以最長最
短爲定名。是膠柱而鼓瑟也。○十二律中。惟黃鐘蕤賓主管者
爲準。以其爲七聲之所終始。餘律皆易爲使役也。他律主管。則
失之偏矣。故笛之名有夷則。簫之名有姑洗。仲呂。雖旋宮無二
致。而體例終不得正也。至於律笛十二。箱笛十二。則數旣不符。
音亦失次。其長短之得失。更無論矣。

論生剋相應

或曰。七聲之隔八遞成。順入者必逆。六逆入者必順。六乃陰陽相感自然之理。本不在五行生剋之中。若相應之聲。自應取其比和者而同之。方爲得當。如巳之仲呂。與未之林鐘應。火生土也。申之夷則。與辰之姑洗應。土生金也。至大呂應鐘。則丑爲土亥爲水。太簇無射。則寅爲木戌爲土。南呂夾鐘。則酉爲金卯爲木。性既相剋。聲卽不宜相應。強合之於理。未協。不知聲律之制。和萬類者也。萬類之性。齟齬已甚。乃能使八音之器。合人聲於一轍。則相應之理。豈生剋之所能限乎。故宮在中央。爲生金之土。而先通微火之音。宮生商。屬秋令。爲懼火之金。而反待徵聲。以起商。徵生商。是聲律一道。本造物維持之妙用。使萬類陶鎔於太和之中者也。經云。移風易俗。莫善於樂。有以已夫。

論旋宮之法自周失傳

或曰。文獻通考云。旋宮之法久喪。漢章帝時始用之。後廢累代。皆一均變極七音。其五鐘仍廢而不擊。以是觀之。清濁並成之義。似得真訣。惟旋宮之法。究不知喪於何代。曰。自周失之也。夫聲音之在宇內。初不以帝升王降爲全虧。乃孔子於韶則謂美善兼盡。於武則僅以盡美爲許。是必樂舞之盛備無異。而聲律之和謬不同。可見周官所謂奏黃鐘歌大呂。奏太簇歌應鐘等制。皆未合法也。况黃鐘至尊。而配以大呂。奪倫已甚。尙能與兩階干羽並善乎。不然。何以笙間球鳴。則鳳儀獸舞。至國子教樂而後。遂使齊宣言好。而變色。魏文聽古。而恐卧也。藉曰德有隆替。風有正邪。亦何至人心之漓。竟禽畜之不若哉。是故旋宮之失傳。斷自周始。

音賓牟貢問樂於孔子。孔子曰。有司失其傳久矣。據此。非周失旋宮之明證歟。

七聲順逆旋宮說

孟康曰。十二月之氣。各以其月之律爲宮。非五音之正。則聲有高下差降。此亦隔八單行之論也。蓋五正二變倍之。則清濁各七。共得一十四聲。內惟黃鐘宮與半黃鐘之清宮。蕤賓變徵與半蕤賓之清變徵。全半二管全屬一月。其餘十管。則林鐘爲徵。仲呂倍之。太簇爲商。無射半之。南呂爲羽。夾鐘倍之。姑洗爲角。夷則半之。應鐘爲變宮。大呂倍之。每管各屬一月。順逆旋宮。十二月應得十四調。各以抑揚成韻。並無所謂高下差降也。其有高下差降。必十四管以外之聲。皆爲蕤賓上生下生之所悞者。乃古來言律者。或曰六十調。或曰併二變爲八十四調。至唐太宗朝。又謂省去二變。與徵聲用宮商羽閏。聲故曰閏。分平上去入四聲。配十二律爲四十八調。今逐器循聲。移宮換羽。左右

互旋實只二七一十四調。舍旋宮而求調。無復成聲。依旋宮而按聲。無非複調。且陽生以後者。陰律逆旋。陰長以後者。陽律逆旋。分觀爲十四調。合觀則仍只七調。其逆旋者。正樂髓新經之所謂中管也。至樂髓新經所定之四十八調。宮調之名。如正宮呂大石雙角等名。除中管複調二十。仍標二十八調之目。論者謂以情致所宜者而分。非別其聲之高下也。然考之九宮大成。雖宮調角異其名。而南北各止十二。皆不出旋宮之數。可知二十八調之名。實本唐宮商羽閏之數。而擬者及被之管絃譜之詞曲。則虛設者過半矣。况其中宮調所隸之聲。與所分中管之二十調。皆了無意義。則必足其數於四聲十二律之下。得非附會之無謂者乎。按唐天寶十三年。改諸樂名。於太簇林鐘二律。各以宮商羽角四聲分定調目。而黃鐘一律。則僅宮商羽三聲。正名。中呂南呂二律。又僅商音一聲定名。然則所謂四聲。既十二律者。不獨聲缺其三。且併律亦缺其七也。

論隔八相生之故

或曰律呂一事論數則較和相併論氣則陰陽互通論聲則清濁並成論度則損益兼得而其理皆不出隔八相生者其故何也。曰出均而後生也。一律之均自具七聲之氣。氣歷七度而始極。陽極則變陰。極則生耳。夫黃鐘者中央之土。其聲宮。具二氣者也。左應七而值林鐘。右應七而值仲呂。觸機而發。勢所必然。則清濁二徵之聲得宮而尙可遏乎。由是而得聲者各行其均之氣。而太簇南呂姑洗應鐘左旋者次第而出。無射夾鐘夷則大呂右旋者亦次第而出。則商羽角與變宮其能不清濁分呈乎。至應鐘大呂宮之變者也。聲之變者氣自偏。故必二均並行。始共成夫蕤賓變徵也。自來律呂家無論此者。且多以均爲調。今爲均調合圖以觀之。乃知隔八者皆先極其一均之氣耳。

分別均調說

一。律。而。七。聲。備。具。者。均。七。聲。而。絡。繹。成。韻。者。調。故。均。則。七。而。調。之。得。聲。四。十。有。九。也。調。之。首。宮。也。均。之。首。黃。鐘。也。以。宮。屬。黃。鐘。可。以。成。其。調。以。黃。鐘。爲。宮。不。足。以。賅。其。均。何。也。均。也。者。聲。之。無。定。名。者。也。子。水。之。氣。激。黃。鐘。而。成。上。其。陰。則。爲。仕。故。上。仕。成。聲。黃。鐘。之。宮。發。也。於。是。寅。戌。值。而。爲。商。辰。申。值。而。爲。角。值。午。火。則。融。爲。變。徵。而。巳。未。爲。徵。卯。酉。爲。羽。丑。亥。爲。變。宮。則。一。均。之。氣。全。卽。七。均。之。名。備。而。七。調。之。音。亦。卽。因。此。以。成。也。至。小。工。之。命。名。則。又。以。羽。爲。主。者。也。卯。酉。之。氣。得。聲。爲。四。五。四。五。者。陰。陽。之。羽。也。故。羽。當。其。均。者。四。調。居。徵。爲。六。調。居。變。徵。爲。凡。調。居。角。爲。工。調。居。商。爲。尺。調。居。宮。爲。上。調。居。變。宮。爲。乙。調。此。所。謂。夾。鐘。爲。律。本。者。也。均。調。之。理。亦。微。而。顯。矣。古。今。人。日。用。而。不。知。豈。不。惜。哉。

五音正十二律說

白虎通曰。土爲宮。金爲商。木爲角。火爲徵。水爲羽。淮南子云。東方木也。其音角。南方火也。其音徵。中央土也。其音宮。西方金也。其音商。北方水也。其音羽。禮月令曰。春其音角。夏其音徵。中央土。其音宮。秋其音商。冬其音羽。風俗通曰。宮爲信。商爲義。角爲仁。徵爲禮。羽爲智。又曰。宮爲思。商爲言。角爲貌。徵爲視。羽爲聽。史記則謂宮屬脾。商屬肺。角屬肝。徵屬心。羽屬腎。又謂宮爲君。商爲臣。角爲民。徵爲事。羽爲物。而魏書樂志亦云。按此。或分五行。或分五方。或分五季。或分五常。或分五事。或分五臟。或分五等。皆言聲而不及律也。不知律之於聲。猶形影也。言聲而律在其中矣。第旋宮由地支定。聲以律分。納音由天干定。律與聲合耳。故黃鐘宮爲中央之土。而濁則戊清則己也。左大呂而右應

鐘者。清濁變宮。戊己之餘氣也。居東而爲甲者。姑洗之角也。則夷則清角。必自西移而爲乙。居西而爲辛者。無射之商也。則太簇濁商。必自東移而爲庚。北方之羽。無主者也。故清自西來而南。呂爲癸。濁由東至而夾鐘爲壬。丙之濁徵。卽己之仲呂也。丁之清徵。卽未之林鐘也。二者得干支之全力。故蕤賓仍介乎其間。而清濁變徵。遂爲丙丁交併之氣。是知言聲卽以言律。律呂備而後納音不虧也。又可知五行之獨旺於火。五方之獨富於南。五季之獨盛於夏。五常之獨嚴於禮。五事之獨明於視。五臟之獨靈於心。五等之獨繁於事者。皆以納音之多一律耳。且各律俱隨聲而移。而南方三律。獨居本位者。徵火屬也。心屬也。火不可以妄動。心獨可以外馳乎。觀納音之義。當知所制矣。按東北轉移之說。姑就旋宮言之耳。其實先有音而後有律。所謂生聲卽以成律之義。亦復何疑。

七調三十五音說

或曰。律呂旋宮七調而止。故謂四十八調之說爲不足憑。是矣。今乃謂七調中仍有三十五音。不自相矛盾乎。曰。非也。調主地。支言音。指天干言也。調爲衆聲所屬之部音。則詞曲起結之聲。如戊子曰之宜用宮調。宮音者。謂用黃鐘之調。而先以戊土之上字起曲。復以己土之仕字收音也。則己丑起結用仕上。是大呂調之宮音也。庚寅起結用尺。尺是太簇調之商音也。辛卯起結用伏。尺是夾鐘調之商音也。壬辰起結用四五。是姑洗調之羽音也。癸巳起結用五四。是仲呂調之羽音也。甲午起結用工。工是蕤賓調之角音也。乙未起結用仁工。是林鐘調之角音也。丙申起結用合六。是夷則調之徵音也。丁酉起結用六合。是南呂調之徵音也。戊戌起結用上仕。是無射調之宮音也。己亥起

結用。上。是應鐘調之宮音也。其餘音調。以此例推。首尾相應。清濁相併。十二支實祇七調。十干亦祇五音。錯綜配合。共得五七三十五音。支各有調。干卽因調以起音。年月日時孰能外此。以是知調也者。律也。音也者。聲也。樂有五聲。十二律。旋相爲宮者。此之謂也。曲律本宋時宮調。列四十八調之名。其實南北曲俱無其數。今七調考正。宋人之調目。固爲附會。而唐諸樂名之太簇宮號沙陁。太簇商號大食。太簇羽號般涉。林鐘宮號道調。林鐘商號小食。林鐘羽號平調。黃鐘商號越調。黃鐘羽號黃鐘。中呂商號雙調。南呂商號水調等類。尤屬隨意命名。實無從別其取義之所在。何如依律定名。以黃鐘爲正宮。大呂應鐘爲仙呂。太簇無射爲商調。夾鐘南呂爲南呂。姑洗夷則爲雙角。仲呂林鐘爲中呂。蕤賓爲正平調。不略有可據乎。

論七聲字譜

上尺工凡合四乙。七聲之陽者也。倍其聲爲陰。則卽仕伋伋伋六五乙也。其中上尺工六五爲正。凡乙爲變。乃自然天籟。古今絲竹。無出此十四聲者。自來以工尺爲優伶俗字。非文人所宜道。以琴瑟爲古人雅器。非工尺所宜加。遂使聲與律截然兩途。不知楚詞大招曰。四上競氣。極聲變。只是周末已有之也。上聲歌註曰。或用一調。或用無調。一卽乙字。無卽五字。是梁時亦有可證也。七字之外無聲。正變之外無律。與其高談律呂而終於無用。何若降從工尺。而並臻諸暢耶。况夫工尺之作。音純理足。實古人輕洩之元機。爲後世和聲之捷法。必以其俗而棄之。不特負先覺之苦心。亦終昧律呂之真意。學問之道。當不如是也。惟十四字外。尙有所謂勾字者。或曰卽仕字。或曰卽伋字。今用

仕仄二字甚便。勾字可省。或又謂五字有三。有下五高五之分。又云工尺共有十九字。殊不知清濁倍半。原可得二十一或二十八聲。而人之喉音。高不過小工之野五。低不過小工之下尺。故有十九之數。概論諸器。則惑之甚矣。

附論南曲無乙凡

詞塵曰。南曲調高。而乙凡最下。故南曲中無乙凡二字。今按乙爲大呂。乙卽應鐘。凡爲蕤賓。仇卽半蕤賓。最下之說。殊不足信。蓋乙凡二字。變宮變徵也。二變之設。原以濟五正之窮。凡音繁節促之交。非二變不足以資轉運。北曲之有乙凡者。緣北無入聲。字多借讀。其詞曲專以氣機貫串。音節流麗見長。故必二變相濟。始臻通暢。若南曲則字分五聲。陰陽平上去入。協以五音。數適相等。且曲調音疎節緩。五正自足。周流圓滿。故無須乎乙凡也。

琴絃各具二律說

律呂旋宮之備。莫琴若也。以宮調宮音之三絃而論。自四徽至十三徽爲全絃之律。自一徽至七徽爲半絃倍音之律。全絃以七徽爲黃鍾子度。其下之陽律。則大呂夾鍾仲呂蕤賓姑洗太簇爲次。而先以仲呂定九徽之已度。其上之陰律。則無射夷則半蕤賓林鐘南呂應鍾爲次。而先以林鐘定五徽之未度。與清濁並成順逆互旋之理。天然符合。其半絃倍音之律。則以四徽爲黃鍾子度。上下各音皆如全絃次序。惟四徽以下之陽律。卽全絃七徽以上之陰律。絃音短促。不能成調。故不取用。由是推之。則二七爲羽調角音之絃。一六爲徵調變徵音之絃。五爲角調羽音之絃。四爲商調變宮音之絃。各具全律。卽各具倍音之律。至哉琴乎。集律呂之大成矣。

調乃七徽所得之聲
音則黃鍾所止之度

開琴譜倍徵倍羽之謬

琴以三絃爲宮。四絃爲商。五絃爲角。一六絃爲徵。二七絃爲羽。夫人而知之。因六七兩絃以順而下。遂以三四五六七爲宮商角徵羽之序。因一二絃絲數倍於六七兩絃。遂以一絃爲倍徵。二絃爲倍羽矣。殊不知琴理以律呂之陰陽順逆爲定。如三絃之黃鐘宮。隔三度爲四絃之太簇商。又隔三度爲五絃之姑洗角。以順而下。則隔三應得蕤賓變徵。今琴絃簡去二變。而林鐘又爲蕤賓所間。勢不能不逆取一絃之仲呂濁徵。二絃之夾鐘濁羽。爲自一至五命絃之定位也。必如此。乃合宮居中央之義。是六絃之林鐘實爲倍徵。七絃之南呂實爲倍羽。以其絲數半於一二兩絃。故其音倍於徵羽二聲。所謂律半者。聲必倍。此明驗也。舍音而取義於絲。致使賓主易位。亦失禮之甚者矣。

闕仙翁和絃之謬

琴絃之實音散音。各有徵分律呂之專屬。聲相應者。乃取其別者而同之也。如隔一之五絃十徽與七絃散音。爲夾鐘南呂之應。四絃十徽與六絃散音。爲仲呂林鐘之應。合六三絃十徽八分與五絃散音。爲姑洗夷則之應。工二絃十徽與四絃散音。爲太簇無射之應。尺一絃十徽與三絃散音。爲黃鐘與半黃鐘之應。上其隔二之一絃九徽應四絃。尺二絃九徽應五絃。工三絃九徽應六絃。合四絃九徽應七絃。四莫不以清濁字譜爲相應之聲。各徵泛音皆然。若以仙翁二字該之。五音之高下。從何而分。况仙先韻翁東韻一屬湘母。一屬昂母。二字母韻皆別。就兩絃而辨之。已不能確切不移。何能統七絃十三徽之音而概之也。若以仙翁爲相和之聲。則丁東中宮先天青松等字。無不可

律呂通今圖說
隨口而呼者矣。至相傳和絃之有道仙翁自在輕閒月朗風清流水高山等十六字。則四聲錯雜。尤非初學所能領略。無怪琴之一物終成廣陵散也。今以五調之律呂爲表。七聲之字譜爲圖。使操縵者依字呼聲。循聲達理。庶不負鳴琴之號。

附論九宮之名非誤

或曰。南北詞皆以九宮名。以納音言則餘四。以正變言則餘二。以律呂言則闕三。以清濁言則闕五。或多或寡。宜乎詞塵之斥其誤也。不知此所謂宮。指起曲之聲字言之也。七聲中之乙字凡字。乃二變之聲。無論詞之南北。皆不應用爲起曲之第一字。則十二律呂中。除去大呂濁變宮乙字也。應鐘清變宮凡字也。蕤賓清濁變徵凡字也。三律非九宮。而何特以九宮之宮與五聲中之宮字相混。致滋人惑耳。定九宮者。其知清濁並成之義歟。

箏瑟指南

世本曰庖犧氏作瑟五十絃。後黃帝使素女鼓之。哀不自勝。破爲二十五絃。具二均聲。高氏小史曰。太昊作二十五絃之瑟。風俗通曰。箏秦聲也。而五絃。今十三絃。不知誰改。隋音樂志。箏十三絃。所謂秦聲。蒙恬所作也。按禮樂記。箏筑身。今箏形如瑟。不知誰改。傅子曰。箏十二柱。應十二月。說者曰。箏之與瑟。二而一者也。如瑟之箏。非恬所造。其名始於弟兄爭產。析瑟爲兩耳。故瑟以二十五絃爲定數。箏則有十二絃十三絃之不同。甚或有十四絃十五絃者。無定數也。原夫瑟所謂二均聲者。卽具二全律也。其絃數自內而外。由第七絃至第十九絃爲正律。而以居中之第十三絃爲黃鐘。上外之以十四絃爲大呂。乙此外則夾鐘。四仲呂。合蕤賓。凡姑洗。工太簇。尺爲夾。內之以十二絃爲無

射。

此內以夷則

字

半蕤賓

字

林鐘

字

六南呂

五應鐘

字

隔六以相應。而以第六絃為倍黃鐘。第二十絃為半黃鐘。故第

一絃至第十二絃為倍律。第十四絃至第二十五絃為半律。此

定制也。其用法則簡去二變。專取五正。如琴絃定法。自內而外。

隔四而應。以五絃十絃十五絃二十絃二十五絃為徵。四絃九

絃十四絃十九絃二十四絃為羽。三絃八絃十三絃十八絃二

十三絃為宮。二絃七絃十二絃十七絃二十二絃為商。一絃六

絃十一絃十六絃二十一絃為角。用大中二指隔四彈之。至取

用二變。則於羽絃柱外用左手一按。即成變宮。角絃柱外用左

手一按。即成變徵。鼓瑟之法。盡於此矣。所謂等者。即瑟之倍律

或半律。鼓法並同。此樂中最易鼓弄之器。因其體鉅。絃多。令人

望而卻步。今特為此指南。使人易曉。庶幾雅音可以復古也。

闕綸數定聲之謬

或曰。五聲之數。爲琴絃之絲。綸而設。故八十一綸之三絃爲宮。三分而下生六絃之徵。徵三分而上生四絃之商。商三分而下生七絃之羽。羽三分而上生五絃之角。倍六絃之綸爲一絃之倍徵。倍七絃之綸爲二絃之倍羽。此相傳舊制也。今以八十一爲律呂定位。則琴絃之綸數。可不謂餽羊幸存乎。曰。然也。否也。夫絲之定聲。在緩急。不在多寡。無論其樂之今古。緩商皆可使爲宮。緊角亦可使爲徵。五聲錯綜。聽人所爲。故凡七絃之以次而殺者。皆可施之於琴。初不必其爲琴絃也。卽以琴絃而論。而杭產粗蘇產細。張之兩琴。可共爲一調。豈春蠶有巨細易地而絲不同歟。是綸數之原。無一定也。且官商之數五。而琴絃之數七。故一二之綸。倍於六七。以成相殺之勢而已。若拘拘以此爲

法則瑟之絃爲五音者五。在外者皆當四倍於內。而二十一絃之角應積一千零二十四綸。二十二絃之商應積一千一百五十二綸。二十三絃之宮應積一千二百九十六綸。二十四絃之羽應積一千五百三十六綸。二十五絃之徵應積一千七百二十八綸。有是理乎。故瑟絃雖多而絲綸祇分粗細二等。一至十二細者也。十三至二十有五粗者也。朱其第十三者尊黃鐘以示中分也。一絃一柱而進退之者分緩急以諧聲律也。搏拊以詠何管不並奏。虞廷爲綸數定聲之言者當知其誤矣。按琵琶班絃阮咸雙清提琴月琴胡琴諸俗樂或四絃或三絃或二絃。和諸琴瑟皆可共成一調。所謂正變旋宮之理無不備具。若高其說謂琴絃綸數有定必琴之外無一成聲之樂而後可吁。聲音之道固可以古今巨細分哉。

七聲遞成次序之圖

<p>鐘 仲無夾夷大 呂射鐘則呂 賓</p>	<p>清濁 清濁 清濁 清濁 清濁 清濁 清濁 清濁</p>	<p>宮徵商羽角 變變 宮徵</p>	<p>濁清濁清濁清濁 濁清濁清濁清濁 濁清濁清濁清濁 濁清濁清濁清濁</p>	<p>黃鐘族呂洗鐘蕤 林太南姑應蕤 蕤</p>	<p>上六尺五工乙凡</p>
------------------------------------	--	----------------------------	--	---------------------------------	----------------

此七聲之序。所謂
宮生徵。徵生商。商
生羽。羽生角。角生
變宮。變宮生變徵。
也。十二律呂之清
濁並成。亦適如其
分而止。七聲之外。
復何律呂相生之
與有。

黃鐘 九寸 爲

宮 折半得四寸五分爲清宮

三分黃鐘 損益一得六寸二寸

爲 林鐘清仲呂濁 徵

三分林鐘 損益一得四寸

爲 太簇濁無射清 商

三分太簇 損益一得三寸二分

爲 南呂清夾鐘濁 羽

三分南呂 損益一得三寸二分

爲 姑洗濁夷則清 角

三分姑洗 損益一得四寸七分

爲 應鐘清大呂濁 變宮

三分 應鐘大呂損益一得六寸三分

爲蕤賓變徵 折半得三寸二分六釐爲清變徵

律管損益並進圖

朱子曰。黃鐘九寸。倍其實爲十八。三其法則十八爲三。六。是林鐘之六寸。得其一。仲呂之一尺二寸。得其二也。亦奇偶之義。二律相併折半。仍還黃鐘之九寸。餘可類推。黃鐘爲萬事根本。萬物之數終於九。故黃鐘九寸。不易之經也。長九寸。圍九分。截管取聲。合乎宮音。故有九九八十一爲宮之誤。十二律呂中。長於九寸者。大呂夾鐘。仲呂三律。短於九寸者。太簇姑洗蕤賓三律。長於四寸五分者。應鐘南呂林鐘三呂。短於四寸五分者。無射夷則半蕤賓三呂。故必等而上者三。等而下者三。則黃鐘九寸居中。乃合至尊之體。如泥以九寸爲最長。萬世無諧聲之律矣。周度一尺。爲漢慮候銅尺之九寸。宋三司布帛尺之七寸七分。乾隆六年工部庫貯校準營造鐵尺之六寸七分半。

十四管律度量衡聲數總圖

律度量衡一貫說

午

半鍾

其度三寸二分六釐
其均清徵

凡字

申

夷則

其度三寸五分釐毫
其均清宮

仕字

戌

無射

其度四寸其均清商
其均清角

伏字

子

半黃鐘

其度四寸五分
其均清宮

仕字

亥

應鐘

其度四寸七分四釐
其均清宮

亿字

酉

南呂

其度五寸三分三釐毫
其均清角

五字

未

林鐘

其度六寸其容六百六十七
其均清徵

六字

謹按乾隆六年較準營造鐵尺實為千古極則蓋子穀和希中者較度之一當其分十當其寸百當其尺黍之體不能變即尺之度不能磨也且縱黍之八十一當橫黍之九十九適符周度之一尺二寸當期之數為律呂中最長之管最下之音是知一尺二寸之管即營造之八寸一分恰合黃鐘先天之體為律呂之無極也四分其無極之體損一得九寸之管恰合黃鐘後天之用為律呂之太極也以無極內實之黍為極而一禽之數盈以太極內實之黍為衡而十銖之數足於黃鐘之體用分事物之理數乃合於造一尺實有以實之也

午

蕤賓

其度六寸三分釐其容七百零二黍其均濁變微

辰

姑洗

其度七寸一分釐二毫其容七百九十黍其均濁角

寅

太簇

其度八寸其容八百八十八黍其均濁商

子

黃鐘

其度九寸其容九百九十九黍此律呂太極也其均濁宮 先天工 其實量衡之千餘

丑

大呂

其度九寸四分釐其容二千零五十三黍其均濁變宮

卯

夾鐘

其度一尺零六分釐其容二千一百八十四黍其均濁羽

巳

仲呂

其度一尺二寸其容二千三百三十二黍此律呂無極也其均濁徵 先天乙 其長縱衡之八十積黍之九十九其實積量之一禽

陳氏通考律尺圖式較營造尺尺為七寸之度殊與數理未合

凡字

工字

尺字

上字

乙字

四字

合字

右繪圖皆用各本度三分之二

併律半還原之圖

附尺 或曰。尺二之管。既為仲呂。又謂為先天黃鐘。不嫌兩歧乎。曰。此五行二之數也。黃鐘本五十之土。非水火不成聲。而水之數一六也。火之數二七也。四數相併得一十六。四分其十六之數。而陰得其二。陽得其

律呂通變圖說

十九

折半得四寸五分爲

丑大呂

寅太族

卯夾鐘

辰姑洗

巳仲呂

濁

濁

濁

濁

濁

折半得三寸一分六釐爲

九上

子黃鐘

宮

商

羽

角

徵

蕤賓

清

清

清

清

清

半黃鐘

清宮律字

亥應鐘

戌無射

西南呂

申夷則

未林鐘

半蕤賓

徵字二釐

亿字

仟字

五字

仟字

五字

六字

五行 一相和。適成十二。故尺二黃合。水九之精。且三八木也。四九金也。四全數。數相併得二十四。折半亦成十二。故尺二黃協。木金之數。以之爲仲呂者。爲其得聲之濁而下也。以之爲蕤賓者。爲其得數之先而全也。

圖之位定一十八以呂律



黃鐘之數起於九。自乘而律定三分其數。隔八而損益相生。收其餘利。辨方而左右相併。則眾律定共得八十一者。七其合數。則五百六十七是律呂先天之體也。先天之體數也。數不可以雙進。故獨自林鐘演起。十二律中惟無射得先天本數。序值九月。故有重九之目。重九之名。統月而言。應不專指九日也。

七聲清濁並成之圖



黃鐘太極也。陽氣發聲。爲濁宮。左旋而成者。清宮。濁變徵也。陰氣發聲。爲清宮。右旋而成者。濁徵。清變商。羽。清角。濁變宮。清變徵也。以氣宣聲。卽序聲而成。調是律呂。後天之用也。後天之用。氣也。氣不可以孤行。故仲呂與林鐘並起。

宮音順逆旋宮圖

十二月聲律旋入中宮圖



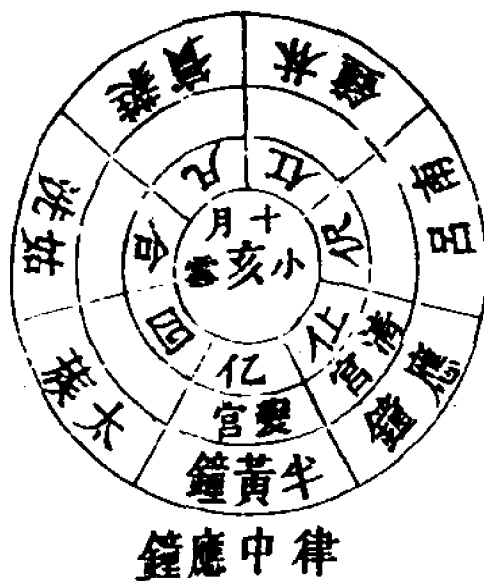
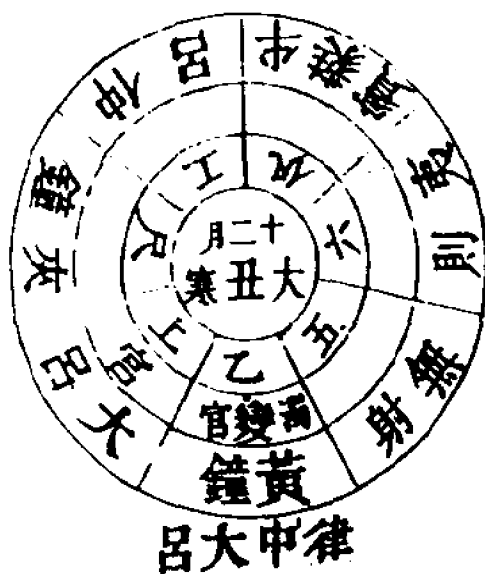
此于水之氣入中宮也

律中黃鐘

黃鐘之濁宮。順接太簇。其清宮。即逆接無射。蕤賓之濁。變徵。順接林鍾。其清。變徵。即逆接仲呂。二律。自以清濁相間。仍不失隔三之義。

變宮音順逆旋宮圖

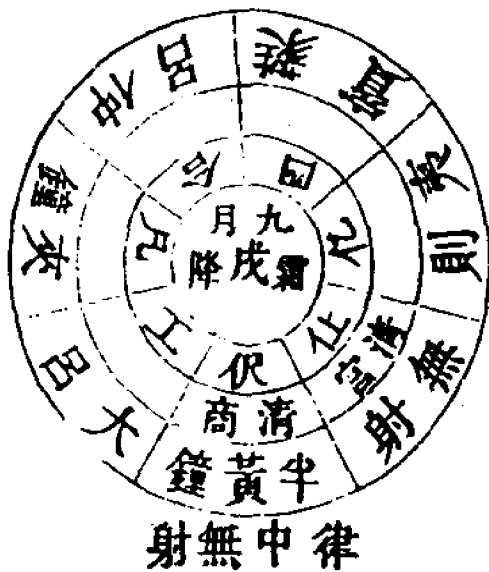
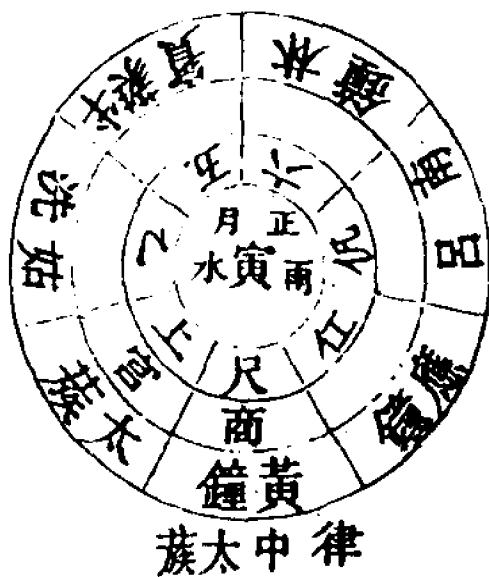
此丑亥之氣入中宮也



氣之受
三氣宮
辰○音
即能以下
或入○第
旋中○二
宮○與
故與周
不律不
註四註
五相五
鐘自鐘
竟而竟
致變蘇
意反每
誤讀月

商音順逆旋宮圖

此寅戌之氣入中宮也



羽音順逆旋宮圖

此卯酉之氣入中宮也



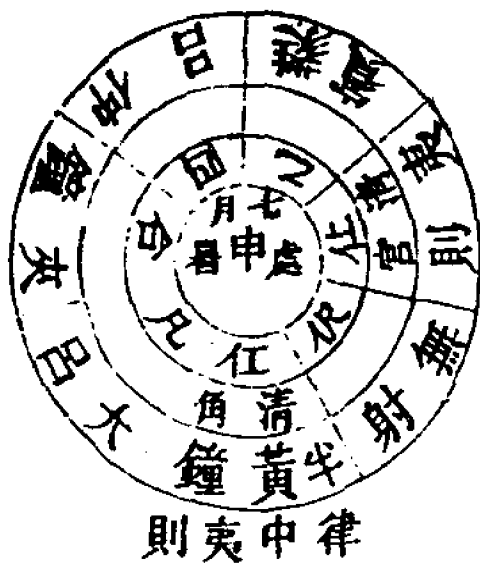
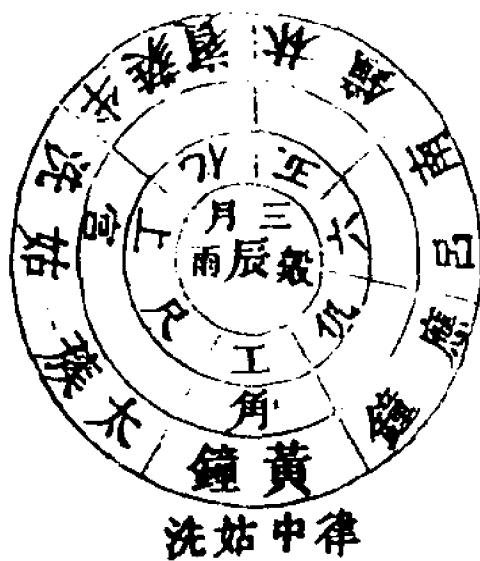
律中夾鍾



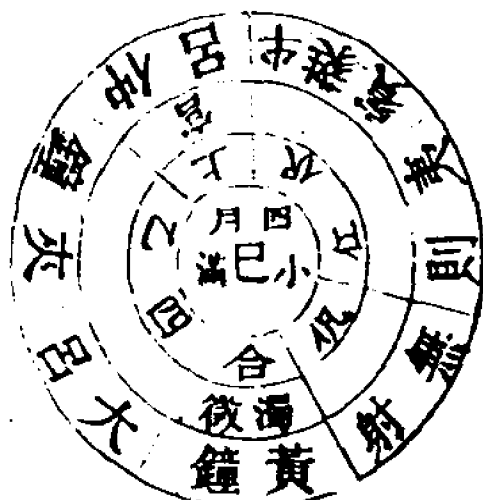
律中南呂

角音順逆旋宮圖

此辰申之氣入中宮也

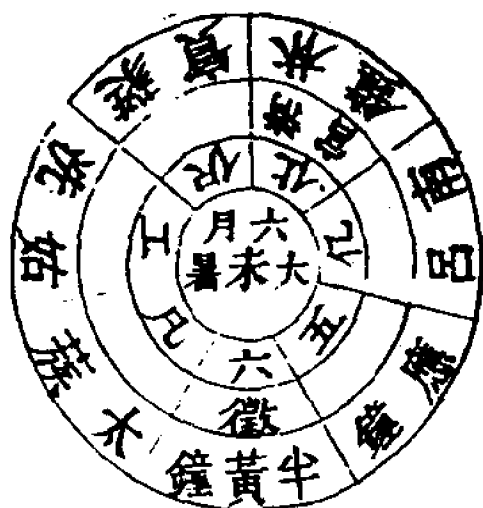


徵音順逆旋宮圖



律中仲呂

此巳未之氣入中宮也



律中林鐘

變徵音順逆旋宮圖



此午火之氣入中宮也

律中蕤賓

律歷志曰。蕤繼也。賓導也。則繼陽而導乎陰。繼陰而導乎陽。適得會歸之用。又曰黃鐘至尊。無與並也。亦正合太極之體。奈何獨忽清濁並成之義。致使蕤賓以下。空生五律異哉。

七聲正變均調合圖

<p>各月 宜用</p> <p>十月 九月 七月 五月 六月 八月 二月 十二月</p>	<p>子 調四</p>	<p>戊 調六</p>	<p>申 調凡</p>	<p>午 調工</p>	<p>未 調尺</p>	<p>酉 調上</p>	<p>亥 調乙</p>
	<p>黃鐘均 宮上</p>	<p>商 尺</p>	<p>角 工</p>	<p>徵 凡</p>	<p>羽 合</p>	<p>宮 尺</p>	<p>商 尺</p>
	<p>蕤賓均 宮上</p>	<p>商 尺</p>	<p>角 工</p>	<p>徵 凡</p>	<p>羽 合</p>	<p>宮 尺</p>	<p>商 尺</p>
	<p>夷則均 角工</p>	<p>徵 尺</p>	<p>羽 合</p>	<p>宮 尺</p>	<p>商 尺</p>	<p>角 工</p>	<p>徵 凡</p>
	<p>林鐘均 徵合</p>	<p>羽 尺</p>	<p>宮 尺</p>	<p>商 尺</p>	<p>角 工</p>	<p>徵 凡</p>	<p>羽 合</p>
	<p>南呂均 羽五</p>	<p>宮 尺</p>	<p>商 尺</p>	<p>角 工</p>	<p>徵 凡</p>	<p>羽 合</p>	<p>宮 尺</p>
	<p>夾鍾均 羽五</p>	<p>宮 尺</p>	<p>商 尺</p>	<p>角 工</p>	<p>徵 凡</p>	<p>羽 合</p>	<p>宮 尺</p>
<p>應鐘均 變乙</p>	<p>宮 上</p>	<p>商 尺</p>	<p>角 工</p>	<p>徵 凡</p>	<p>羽 合</p>	<p>宮 尺</p>	<p>商 尺</p>
<p>大呂均 宮乙</p>	<p>宮 上</p>	<p>商 尺</p>	<p>角 工</p>	<p>徵 凡</p>	<p>羽 合</p>	<p>宮 尺</p>	<p>商 尺</p>
<p>換爲小工 七調各調</p>	<p>子 調四</p>	<p>戊 調六</p>	<p>申 調凡</p>	<p>午 調工</p>	<p>未 調尺</p>	<p>酉 調上</p>	<p>亥 調乙</p>

七均之內。
蕤賓爲奇。
本律居七。
聲之中而。
本均之變。
宮又居四。
十九聲之。
中故變徵。
爲七聲之。
框紐而變。
徵之變官。
實爲七均。
之框紐二。
變之爲用。
不亦大歟。

小工七調正變簡明圖

夷則 姑洗	蕤賓	林鐘	仲呂	夾鐘	南呂	大呂	應鐘	黃鐘	太簇	無射
凡調	工調	尺調	尺調	上調	上調	乙調	乙調	五調	六調	六調
角	變	徵	尺	羽	羽	變	宮	宮	商	商
工	凡	合	合	五	五	乙	乙	上	尺	尺
商	角	變	尺	徵	徵	羽	羽	變	宮	宮
尺	工	凡	凡	合	合	四	四	乙	上	上
宮	商	角	角	變	變	徵	徵	羽	變	變
上	尺	工	工	凡	凡	合	合	四	乙	乙
仕	尺	尺	尺	工	工	變	變	合	尺	尺
變	宮	商	商	角	角	凡	凡	合	四	四
乙	上	尺	尺	工	工	角	角	變	乙	乙
羽	變	宮	宮	商	商	工	工	凡	尺	尺
五	乙	仕	仕	尺	尺	尺	尺	工	工	工
徵	羽	變	變	宮	宮	宮	宮	商	商	商
合	四	乙	乙	上	上	上	上	尺	尺	尺
六	五	凡	凡	乙	乙	乙	乙	尺	尺	尺
變	合	六	六	乙	乙	上	上	上	上	上
凡	凡	凡	凡	乙	乙	上	上	上	上	上

五正音二十律圖

	<p>丁 六 鐘 清 呂 仲 南 氣 餘</p>	
<p>庚 商 濁 尺 太 四</p>	<p>中 應 鐘 清 呂 仲 南 氣 餘</p>	<p>乙 太 則 濁 角 工 旋 洗 濁 角 田</p>
<p>辛 商 清 尺 太 四</p>	<p>北 夾 鐘 濁 羽 王 四</p>	<p>水 南 呂 清 羽 癸 五</p>

甲丙戊庚壬。剛音也。剛爲陽。故濁而下。乙丁巳辛癸。柔音也。柔爲陰。故清而高。東南陽也。故先定甲丙之位。西北陰也。故先定辛癸之位。

中央之氣其行必始於南此宮之所以生徵也於是自南而西而北而東一氣順行此商羽角之所以遞宣也角成而氣不盡是以復乎中而仍畢於南此二變之所以相繼也中氣至南而竭復何聲律之能生也哉。按天干之音五剛五柔也地支之調六順六逆也剛柔者清濁之分也順逆者消長之道也故調以順逆成音以剛柔判必各依其律之均秩然而不紊均卽十官中調之順逆音之剛柔也調依其均者凡子以後陽順陰逆二月午以後陰順陽逆聲律固不可專一難聽然起首二三字必應合度不得已用顛倒之聲祇可在三字以後而通體須不失順逆之格否則陰陽錯亂非所以宣導氣機也且夏行冬令每召黃鐘爲主而世俗祇知小工之名須知變徵爲小工本調故宮調上字乃小工之凡則商之上小工之四變宮之上小工之上小工之合矣尺徵之上小工之乙羽之上小工之四變宮之上小工之上小工之合矣尺徵聲以剛柔分清濁則陰陽之理正天地之情通太和之氣充虛免毫釐千里之謬則陰陽之理正天地之情通太和之氣充塞寰區將見玉燭常調金甌永奠也律呂之時用大矣哉

六十花甲

按花甲內除子午調各五音外其餘

律呂通今圖

表

甲子黃鐘角	濁音順調	甲午蕤賓角	濁音逆調	此五聲
乙丑大呂角	清音逆調	乙未林鐘角	清音順調	十二律
丙寅太簇徵	濁音順調	丙申夷則徵	濁音逆調	旋相爲
丁卯夾鐘徵	清音逆調	丁酉南呂徵	清音順調	宮也年
戊辰姑洗宮	濁音順調	戊戌無射宮	濁音逆調	月日時
己巳仲呂宮	清音逆調	己亥應鐘宮	清音順調	孰能外
庚午蕤賓商	濁音逆調	庚子黃鐘商	濁音順調	之果各
辛未林鐘商	清音順調	辛丑大呂商	清音逆調	依千支
壬申夷則羽	濁音逆調	壬寅太簇羽	濁音順調	以宣音
癸酉南呂羽	清音順調	癸卯夾鐘羽	清音逆調	何患
甲戌無射角	濁音逆調	甲辰姑洗角	濁音順調	
乙亥應鐘角	清音順調	乙巳仲呂角	清音逆調	
丙子黃鐘徵	濁音順調	丙午蕤賓徵	濁音逆調	
丁丑大呂徵	清音逆調	丁未林鐘徵	清音順調	
戊寅太簇宮	濁音順調	戊申夷則宮	濁音逆調	

音調之譜

己卯夾鐘宮	清音逆調	己西南呂宮	清音順調	不民和
庚辰姑洗商	濁音順調	庚戌無射商	濁音逆調	年豐也
辛巳仲呂商	清音逆調	辛亥應鐘商	清音順調	至九宮
壬午蕤賓羽	濁音逆調	壬子黃鐘羽	濁音順調	譜之以
癸未林鐘羽	清音順調	癸丑大呂羽	清音逆調	宮調角
甲申夷則角	濁音逆調	甲寅太簇角	濁音順調	三項分
乙酉南呂角	清音順調	乙卯夾鐘角	清音逆調	定南北
丙戌無射徵	濁音逆調	丙辰姑洗徵	濁音順調	曲調目
丁亥應鐘徵	清音順調	丁巳仲呂徵	清音逆調	之名理
戊子黃鐘宮	濁音順調	戊午蕤賓宮	濁音逆調	不可解
己丑大呂宮	清音逆調	己未林鐘宮	清音順調	
庚寅太簇商	濁音順調	庚申夷則商	濁音逆調	
辛卯夾鐘商	清音逆調	辛酉南呂商	清音順調	
壬辰姑洗羽	濁音順調	壬戌無射羽	濁音逆調	
癸巳仲呂羽	清音逆調	癸亥應鐘羽	清音順調	

山岳

上層係四徵以下之正律五調全

下層係一徵以下之倍律五調全

琴 宮 詩 徵

一徵

二徵

三徵

四徵

五徵

六徵

七徵

第三

應鐘	南呂	林鐘	蕤賓	仲呂	姑洗	太簇
變宮	羽	徵	清商	濁宮	角	商
仇	五	六	凡	合	尺	寅
亥	酉	未	辰	巳	午	寅
應鐘	南呂	林鐘	蕤賓	仲呂	姑洗	太簇
變宮	羽	徵	清商	濁宮	角	商
仇	五	六	凡	合	尺	寅
亥	酉	未	辰	巳	午	寅

亥 應鐘 變宮 仇
 酉 南呂 羽 五
 未 林鐘 徵 六
 辰 蕤賓 清商 凡
 巳 仲呂 濁宮 合
 午 姑洗 角 尺
 寅 太簇 商 寅

分律呂表

尾焦

八徽	五	仲呂濁徵	夾鍾濁羽	大呂濁變宮
九徽	巳	蕤賓變徵	凡合	乙
十徽		姑洗	角	江
十一徽	辰			
十二徽	寅	太簇	商	尺

黃鐘

琴以三絃爲君。視三絃爲何聲。卽爲何調。故五調皆以三絃立表。

宮調七絃次序爲徵羽宮商角倍徵倍羽。其於律則仲呂夾鍾黃鐘太簇姑洗林鍾南呂也。散音爲合四上尺工六五七字。

按琴之爲器。蕤賓之夾也。表內所列律呂支度。皆僅小工以明旋宮之義耳。說詳五調總論及簫說後。

不待已三進六五圖

三六

山岳

徵 調 徵 琴

七徵 六徵 五徵 四徵 三徵 二徵 一徵

林鐘 徵
南呂 羽
應鐘 變宮
黃鐘 清宮
無射 清商
夷則 清角
蕤賓 變徵

六 五 九 七 八 九 九

第三弦

蕤賓 清變徵
夷則 清角
無射 清商
黃鐘 清宮
應鐘 變宮
南呂 羽
林鐘 徵
蕤賓 變徵
姑洗 角
太簇 商
黃鐘 宮
大呂 變宮
夾鐘 濁羽

九 七 八 九 九 五 六 凡 工 尺 上 乙 四

分律呂表

尾焦

八徽 九徽 十徽 十一徽 十二徽

蕤賓變徵 姑洗 角 太簇 商 黃鐘 宮 大呂濁變宮 夾鐘濁羽

凡 工 尺 上 乙 四

仲呂

徵調七絃次序。爲商角徵羽宮清商清角。其於律則太簇姑洗仲呂夾鐘黃鐘無射夷則也。散音爲尺工合四上凡仁七字。

琴 商 調 徽

山岳

一徽 二徽 三徽 四徽 五徽 六徽 七徽

黃鐘清宮
應鐘變宮
南呂羽
林鐘徵
蕤賓清變徵
夷則清角
無射清商

仕 乙 五 六 仇 仁 伋

第三段

黃鐘清宮
應鐘變宮
南呂羽
林鐘徵
蕤賓清變徵
夷則清角
無射清商
黃鐘宮
大呂清變宮
夾鐘清羽
仲呂清徵
蕤賓變徵
姑洗角

仕 乙 五 六 仇 仁 伋 乙 四 合 凡 工

分 律 呂 表

八徽

黃鐘宮

大呂濁變宮

九徽

夾鐘濁羽

十徽

仲呂濁徵

十一徽

蕤賓變徵

十二徽

十三徽

姑洗角

上

乙

四

合

凡

工

商調七絃次序。爲羽宮商角徵清羽清宮。其於律則夾鐘黃鐘太簇姑洗仲呂南呂半黃鐘也。散音爲四上尺工合五仕七字。

尾焦

太簇

山岳

琴羽調徽

七徽	六徽	五徽	四徽	三徽	二徽	一徽
----	----	----	----	----	----	----

南呂 羽	應鍾 變宮	黃鍾 清宮	無射 清商	夷則 清角	蕤賓 變徵	林鍾 徵
五	亿	仕	伏	仁	仇	六

第三段

大呂 濁宮	黃鍾 宮	太簇 商	姑洗 角	蕤賓 變徵	仲呂 濁徵	南呂 羽	應鍾 變宮	黃鍾 清宮	無射 清商	夷則 清角	蕤賓 變徵	林鍾 徵
----------	---------	---------	---------	----------	----------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	---------

乙上 尺工凡合 五 亿 仕 伏 仁 仇 六

分 律 呂 表

三徽	士徽	士徽	十徽	九徽	八徽
大呂濁鈾宮	黃鐘宮	太簇商		姑洗角	仲呂濁徵
乙	上	尺		工	合

尾焦

夾鐘

羽調七絃次序爲角徵羽宮
商清角清徵其於律則姑洗
仲呂夾鐘黃鐘太簇夷則林
鐘也散音爲工合四上尺仁
六七字。

琴角調徽

山岳

一徽 二徽 三徽 四徽 五徽 六徽 七徽

無射清商
黃鐘清宮
應鐘變宮
南呂羽
林鐘清徵
蕤賓清角
夷則清角

凡 仕 亿 五 六 凡

第三卷

無射清商
黃鐘清宮
應鐘變宮
南呂羽
林鐘清徵
蕤賓清角
夷則清角
太簇商
黃鐘清宮
大呂濁變宮
夾鐘濁羽
仲呂濁徵
蕤賓清角

凡 仕 亿 五 六 凡 尺 上 乙 四 凡

分 律 呂 表

三徽	三徽	三徽	十徽	九徽	八徽
蕤賓變徵	仲呂濁徵		夾鍾濁羽	大呂濁變宮	太簇商
凡	合		四	乙	上尺

尾焦

姑洗

角調七絃次序爲宮商角徵羽清宮清商。其於律則黃鐘太簇姑洗仲呂夾鍾半黃鐘無射也。散音爲上尺工合四仕仄七字。

律調宮琴

山岳

七徽 六徽 五徽 四徽 三徽 二徽 一徽

合 四乙 上尺 凡 仇

四 乙上 尺工 仇 六

上 尺工 仇六 五 乙

尺 工凡 六五 仇 化

工 凡六 五 仇 化

六 五乙 仇尺 凡 仇

五 仇化 仇尺 凡 仇 六

一絃 二絃 三絃 四絃 五絃 六絃 七絃

宮調以三絃爲宮。四絃爲商。五絃爲角。一六絃爲徵。二七絃爲羽。至轉調之法。皆緊角而成宮也。角成宮。則徵成商。羽成角。宮成徵。商成羽矣。故宮調緊五爲徵。調所謂宮生徵也。

呂便字圖

尾

	三	三	十	九	八	
	徽	徽	徽	徽	徽	
合	四	乙	上	尺	工	凡
四	乙	上	尺	工	凡	合
上	尺	工	凡	合	四	乙
尺	工	凡	合	四	乙	上
工	凡	合	四	乙	上	尺
六	四	乙	上	尺	工	凡
五	乙	上	尺	工	凡	六

凡倍律之工尺。自四徽以下至七徽。即以正律之陰聲爲陽聲。併列之。恐致牽混。且絃音短促。無俾操縵之用。故不入圖。五調全琴徽之相去有遠近。聲字之所在有分數。茲圖以律呂字譜之次序爲主。故祇列十三徽之目。他不復詳。

律調徵琴

山岳

七徵 六徵 五徵 四徵 三徵 二徵 一徵

尺 工 凡 六 五 乙 仕

工 凡 六 五 乙 仕 伋

六 五 乙 仕 伋 伋 伋

五 乙 仕 伋 伋 伋 六

上 伋 伋 伋 六 五 乙

尺 伋 伋 六 五 乙 仕

工 凡 六 五 乙 仕 伋

一絃
二絃
三絃
四絃
五絃
六絃
七絃

徵調以三絃爲徵。四絃爲羽。五絃爲宮。一六絃爲商。二七絃爲角。緊二七爲宮。則三絃轉而成商。是爲商調。所謂徵生商也。

圖字便呂

尾焦

圭 圭 圭 十 九 八
徽 徽 徽 徽 徽 徽

尺	工	凡	合	四	乙上
工		凡	合	四	乙上 尺
合	四	乙		上 尺	工 凡
四	乙	上	尺	工	凡 六
上	尺		工	凡 合	四 乙
尺	工		凡	合	四 乙上
工		凡	合	四	乙上 尺

律 調 商 琴

山岳

七徽 六徽 五徽 四徽 三徽 二徽 一徽

四 乙 上 尺 工 凡 六

上 尺 工 凡 六 五 乙

尺 工 凡 六 五 乙 上

工 凡 六 五 乙 上 尺

六 五 乙 上 尺 工 凡

五 乙 上 尺 工 凡 六

上 尺 工 凡 六 五 乙

一絃 二絃 三絃 四絃 五絃 六絃 七絃

商調以三絃爲商。四絃爲角。五絃爲徵。一六絃爲羽。二七絃爲宮。緊四絃爲宮。則三絃轉而成羽。是爲羽調。所謂商生羽也。

呂 便 字 圖

尾焦

主 主 主 十 九 八
微 微 微 微 微 微

四	乙	上	尺	工	凡	合	
上	尺			工	凡	合	四 乙
尺	工			凡	合	四	乙 上
工	凡	合		四	乙		上 尺
合	四			乙	上	尺	工 凡
四	乙	上	尺	工	凡	六	
上	尺			工	凡	合	四 乙

律調羽琴

山岳

七徽 六徽 五徽 四徽 三徽 二徽 一徽

工 凡 六 五 乙 上 尺

合 四 乙 上 尺 工 凡

五 凡 上 尺 工 凡 六

上 尺 工 凡 六 五 乙

尺 工 凡 六 五 凡 上

工 凡 六 五 凡 上 尺

六 五 凡 上 尺 工 凡

一絃 二絃 三絃 四絃 五絃 六絃 七絃

羽調以三絃爲羽。四絃爲宮。五絃爲商。六絃爲角。二七絃爲徵。緊一六爲宮。則三絃轉而成角。是爲角調。所謂羽生角也。

呂 便 字 圖

尾焦

士 士 士 十 九 八
徽 徽 徽 徽 徽 徽

工	凡	合	四	乙	上	尺
合	四	乙	上	尺	工	凡
四	乙	上	尺	工	凡	六
上	尺	工	凡	合	四	乙
尺	工	凡	合	四	乙	上
工	凡	合	四	乙	上	尺
合	四	乙	上	尺	工	凡

山岳

琴角調律

七徽	六徽	五徽	四徽	三徽	二徽	一徽
----	----	----	----	----	----	----

上 尺 工 凡 六 五 乙

尺 工 凡 六 五 凡 乙

工 凡 六 五 乙 仕 凡

六 五 乙 仕 凡 凡 凡

五 乙 仕 凡 凡 凡 六

上 凡 凡 凡 六 五 乙

尺 凡 凡 六 五 乙 仕

一絃 二絃 三絃 四絃 五絃 六絃 七絃

角調以三絃為角。四絃為徵。五絃為羽。一六絃為官。二七絃為商。緊三絃之角。仍還官調。亦旋官之義也。

呂 便 字 圖

尾焦

三 主 士 十 九 八
徽 徽 徽 徽 徽 徽

上	尺	工	凡	合	四	乙
尺	工	凡	合	四	乙	上
工	凡	合	四	乙	上	尺
合	四	乙	上	尺	工	凡
四	乙	上	尺	工	凡	合
上	尺	工	凡	合	四	乙
尺	工	凡	合	四	乙	上

琴五調總論

琴之五調皆小工之命名也。何則以其器本蕤賓之樂也。以正官調之絃論之。則一爲小工之徵。二爲小工之羽。三爲小工之官。四爲小工之商。五爲小工之角。六爲小工之倍徵。七爲小工之倍羽。初無黃鐘之名在其中也。蓋黃鐘之爲用也。肆應故聲。特運乎五調之中。以同臻太和也。其爲體也。至尊故名不混於五調之中。而相爲旋轉也。然則小工之官。實黃鐘之徵。小工之商。實黃鐘之羽。小工之角。實黃鐘之變宮。小工之徵。實黃鐘之商。小工之羽。實黃鐘之角也。明矣。至緊五之角。而成徵調也。則官乃黃鐘之變徵。商乃黃鐘之徵。角乃黃鐘之羽。徵乃黃鐘之所謂黃鐘起合者。羽。卽黃鐘之商矣。徵調之緊二七之角。而就徵調爲言者也。成商調也。則官乃黃鐘之變宮。商乃黃鐘之官。角乃黃鐘之商。

徵乃黃鐘之變徵。羽卽黃鐘之徵矣。商調之緊四絃之角而成羽調也。則宮乃黃鐘之角。商乃黃鐘之變徵。角乃黃鐘之徵。徵乃黃鐘之變宮。羽卽黃鐘之宮矣。羽調之緊一六之角而成角調也。則宮乃黃鐘之羽。商乃黃鐘之變宮。角乃黃鐘之宮。徵乃黃鐘之角。羽卽黃鐘之變徵矣。角調之緊二絃之角而還宮調也。則蕤賓之調。回而黃鐘之宮。變宮調五絃之角。獨是以在徵於黃鐘爲變宮。爲徵。在商爲商。在羽爲羽。在角爲角者。肆應之用。周也。遇官而忽變者。至尊之體崇也。所謂變動不居。周流六虛。惟黃鐘有之矣。則指琴之正宮爲黃鐘調者。不淺視乎黃鐘也耶。○凡宮絃之應角絃散音。必在十徽八分。論者謂宮爲君絃。故取音不同乎衆。不知小工之角。乃黃鐘之變宮。以小工之宮絃取黃鐘變宮之音。自然不在正徵之分。尊宮絃之說。猶未得正變之理也。

表度支呂律簫竇蕤

口 山

亥	自變鍾應	化	乙	宮變濁呂大	丑
酉	羽	呂南五	〇	四羽濁鍾夾	卯
未	徵	鍾林六	〇	合徵濁呂仲	巳
午	徵	變清	凡	凡徵變竇蕤	
申	角清	則夷	〇	工角洗姑	辰
戌	商清	射無	〇	尺商蕤太	寅
	官	清	仕	上	官
				鐘黃	子

圖宮旋調七簫

變宮調乙 羽調上 徵調尺 變徵調工 角調凡 商調六 宮調四

凡	工	尺	上	乙	五	四	六	合	凡	工
尺	上	乙	五	四	六	合	凡	工	尺	上
上	乙	五	四	六	合	凡	工	尺	上	乙
乙	五	四	六	合	凡	工	尺	上	乙	五
五	四	六	合	凡	工	尺	上	乙	五	四
四	六	合	凡	工	尺	上	乙	五	四	六
六	合	凡	工	尺	上	乙	五	四	六	合
合	凡	工	尺	上	乙	五	四	六	合	凡

簫說周律分寸係下

屏簫之度數。

白虎通曰。簫者中呂之氣。易通卦驗曰。簫夏至之樂。禮月令仲夏之月。命樂師均管簫。按其節候度其尺寸。是知簫之爲器。蕤賓之樂也。周尺度之。其內周二寸。徑六分六釐。全度三尺一寸六分。係蕤賓五倍之律。由山口度至最下之兩旁孔。計二尺二寸五分。出聲爲小工上字。乃黃鐘官五倍折半之度。自下而上。度至山口。其正面第一孔一尺九寸有奇。出聲爲尺字。乃太簇無射相併二分益一又十分益一之度。第二孔一尺七寸六分有奇。出聲爲工字。乃姑洗夷則相併二分益一又十分益一之度。第三孔一尺五寸八分出聲爲凡字。乃蕤賓五倍折半之度。第四孔一尺三寸七分有奇。出聲爲六字。乃林鐘仲呂相併三分損一又十分益一之度。第五孔一尺一寸八分有奇。出聲爲

五字。乃南呂夾鐘相併。三分損一。又十分益一之度。其背面一孔。一尺零五分有奇。出聲爲乙字。乃應鐘大呂相併。三分損一。又十分益一之度。其全度正蕤賓之五倍。而居中之孔。又合蕤賓五倍折半之數。故知爲蕤賓主管之樂。以此益信倍半。取和之義。竹與絲初無稍異也。且每孔陰陽二聲。則清濁並成。損益並進之理。不於簫而益顯歟。按蕤賓之樂。以小工爲主。故宮調爲四字調。商調爲六字調。角調爲凡字調。變徵爲小工調。徵調爲尺字調。羽調爲上字調。變宮爲乙字調。調各異名。而音無二致也。惟蕤賓之順逆。適與黃鐘相反。故旋宮以上尺工凡六五。乙爲順。而諸器皆用逆上。旋宮以仕乙四合凡。仁伏爲逆。而諸器皆用順下。其實聲音之理。以黃鐘爲正宗。不可拘於絲竹之順逆。致使陰陽倒施也。

蕤賓笛律呂支度表

巳 卯 丑 子 寅 辰

仲呂濁徵合

林鐘徵六

夾鍾濁羽四

南呂羽五

大呂濁宮乙

應鍾濁宮乙

黃鍾宮上

清宮七

太簇商尺

無射清商尺

姑洗角工

夷則清角七

蕤賓變徵凡

清變徵凡

氣

膜

吹口

未 酉 亥 戌 申 午

按笛之第一

孔距吹口最

促而去氣眼

亦最遠必三

四孔中開一

氣眼而後本

字乃出故有

一三兩孔成

一字之疑

之背面一孔

亦同此理

圖宮旋調七笛

凡 仇 工 尺 伏 上 化 乙 豎 金

名故字四爲字工之宮正以也調工小即調徽實轉此

金 伏 在 尺 豎 金

也工爲字尺之工小以四爲字尺之宮正以也調字尺即調徽此

尺 金 伏 在 尺 豎

也工爲字上之工小以四爲字上之宮正以也調字上即調羽此

尺 豎 金 伏 在 尺 豎

也工爲字乙之工小以四爲字乙之宮正以也調字乙即調宮變此

在 尺 豎 金 伏 在 尺 豎

也故字工爲字四之工小以四爲字四之宮正以也調字四即調商此

在 尺 豎 金 伏 在 尺 豎

也工爲字六之工小以四爲字六之宮正以也調字六即調商此

在 尺 豎 金 伏 在 尺 豎

也工爲字凡之工小以四爲字凡之宮正以也調字凡即調羽此

宋史燕樂志以夾鐘爲律本言者莫明其微今以夾鐘定爲濁羽四字而正宮小工各調皆由四字定名可知宋人之以夾鐘爲律本者亦正以其音合乎四字也蓋夾鐘之度居卯之正位上隔黃鐘四度下隔蕤賓亦四度以爲律本呼應甚便言夾鐘則南呂自在其中惜清濁並成之旨在當時未宣其秘也

笛說

太平御覽曰。黃帝使伶倫伐竹於昆溪。斬而作笛。風俗通曰。漢武帝時。丘仲所造。長尺四寸。七孔。接近世之笛。亦蕤賓之樂也。七孔中。旋宮。清濁畢具。且於黃鐘宮調。無上字。蕤賓變徵調。無凡字。尤足發明七聲十二律之旨。其近膜之第一孔。以周尺度之。去吹口六寸三分二釐。出聲爲小工凡字。與蕤賓之度數相符。第二孔。七寸六分有奇。出聲爲工字。乃姑洗夷則相併三分損一之度。第三孔。八寸五分。出聲爲尺字。乃太簇無射相併三分損一之度。第四孔。九寸九分。出聲爲上字。乃黃鐘宮十分益一之度。第五孔。一尺一寸三分。出聲爲乙字。乃應鐘大呂相併十分損二之度。第六孔。一尺二寸五分。出聲爲四字。乃南呂夾鐘相併十分損二之度。最遠之兩旁孔。一尺四寸五分。出聲爲

合字乃林鐘仲呂相併十分損二之度七孔中惟蕤賓適符律度故知其亦蕤賓主管之樂也且每孔陰陽畢具則順逆旋宮之理不更昭然於俗樂中哉

周尺五寸

漢慮僂銅尺五寸

宋三司布帛尺五寸

乾隆六年校準營造鐵尺五寸

附考古今尺度

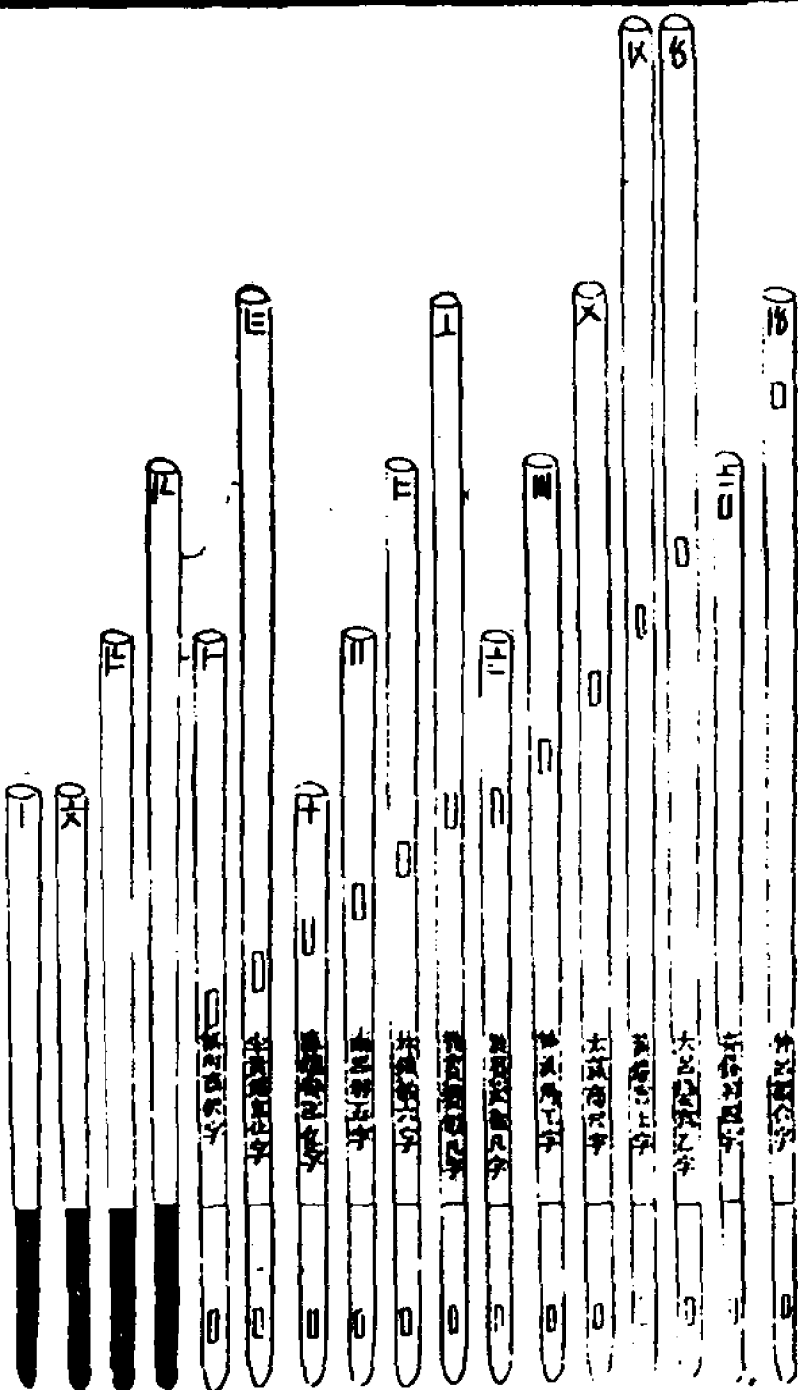
圖管七十笙賓蕤

律呂通今圖說

卷三

稽圖皆用笙十七管之半度

是圖當與律呂長短圖參看

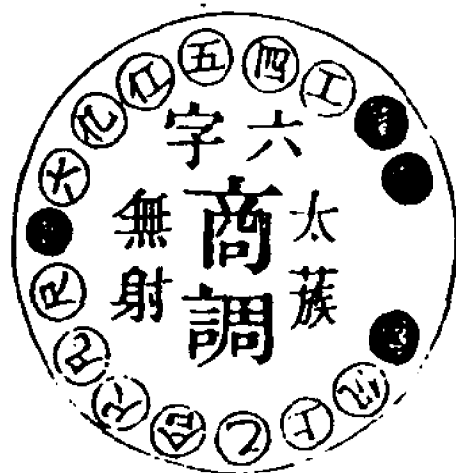


右笙十七管。除實管四。餘十三管。其簣孔上距入氣孔之
尺寸。皆與律度吻合。內惟重一蕤賓而缺半蕤賓及夷則
二律。蓋以其度促省之。故按之支度。獨無申位。而小工調
中。遂缺凡仁二字。然則尺調缺六凡。上調缺五六乙。調缺
凡五。四調缺仕凡。六調缺凡仕。凡調缺仁凡也。明矣。夫陽
可兼陰。濁可代清。凡七調之迴環。十三管原資周轉。然律
呂既明。何如改第八管爲夷。則之律不較爲完備耶。
按黃鐘之管長九寸。圍九分。其聲爲宮。其他損益所生之
管。圍皆九分。而又各成其律。今笙之黃鐘長亦九寸。而圍
不過五六分。其聲亦宮。並不能以他聲名之。是知竹之取
聲。只在度之長短。不在管之巨細。亦猶絲之取聲。只在絃
之緩急。不在器之小大也。論樂者不可不知。

正 笙 變 調



名異同圖



按笙之正變七調。皆以第
六管爲主。故凡爲變徵。合
爲徵。四爲羽。乙爲變宮。上
爲宮。尺爲商。工爲角。與小
工之命名。一同六異。明乎
調名之同異。可與言樂矣。

笙管取音總圖

工尺上乙五六凡
調調調調調調調

宮

第

十二

三管併足上尺工凡合四乙

黃生林半應全黃
三管同成一宮

商

第

十二

二管併足尺凡六五乙仕

金聲不宜太旺故
清濁自成一商

角

第

十三

二管併足凡六五乙仕凡

角生變宮故應姑
二管同成一角

徵

第

十六

二管併足凡六五乙仕凡

徵聲滿弱西金助之
故南聲同成一徵

羽

第

十五

三管併足六五乙仕凡凡

羽生角故姑夾
三管同成一羽

變

第

七

二管併足四乙上尺工凡合

變聲滿弱西金足之
故南大同一變官

宮

第

五

二管併足乙上尺工凡合四

按第八管之奏實向不吹用則何如取姑洗

之半為夷則之管而與應鐘三合成角也

笙律旺相足音論

五行相需之用。必所生者相而後旺。故土旺金相。金旺水相。水旺木相。木旺火相。火旺土相。循環相因。乃一定之理。笙之於聲也亦然。蓋笙之出入氣孔。僅取片簧之聲。本律一管。出音微細。非二三管併成一字。不足與簫笛相稱。故黃鐘宮之上字。必以所生之徵爲相。林鐘仲呂徵之合字。必以所生之商爲相。夾鐘羽之四字。必以所生之角爲相。姑洗角之工字。必以所生之變宮爲相。此皆同生旺之理者。至太簇無射。獨以清濁商音自成尺字。不用所生爲相者。蕭殺之聲不宜太旺也。大呂之乙。蕤賓之凡。又皆取南呂爲相者。二變乃偏弱之音。必相以酉金之氣。始健而足耳。毘陵陳煦堂昇平署之舊供奉也。因見余原音二種。特繪笙管取音法見示。故復譜七調總圖。併究其理如右。

絲竹品銘

笙
拾遺正品

簫
怡情清品

笛
却塵雋品

琴
通神逸品

瑟
宜家巨品

箏
滌凡妙品

陽陶陰清賴此巢笙
周旋中度古制今聲
中九成韶賴此洞簫
朝琴和瑟月夜花朝
胸襟盪滌賴此長笛
七政循環隨宮應歷
備黃鐘音賴此素琴
清華朗潤式玉式金
倍十二律賴此錦瑟
肖友無懷清歌永日
敦理通明亦賴銀箏
凌晨洗耳覺夢解醒

補五音十二律干支宮調指掌

年月日時各有應宜之調類倒錯亂決非所宜故補指掌備用	起字	陰陽	五音	甲	乙	丙	丁	戊	己	庚	辛	壬	癸
	工	角	清	乙	合	上	凡	尺	仞	仞	仞	仕	六
	仁	角	徵	乙	合	上	凡	尺	仞	仞	仞	仕	六
	合	徵	清	乙	合	上	凡	尺	仞	仞	仞	仕	六
	六	徵	宮	乙	合	上	凡	尺	仞	仞	仞	仕	六
	上	宮	清	乙	合	上	凡	尺	仞	仞	仞	仕	六
	仕	宮	商	乙	合	上	凡	尺	仞	仞	仞	仕	六
	尺	商	清	乙	合	上	凡	尺	仞	仞	仞	仕	六
	仞	商	羽	乙	合	上	凡	尺	仞	仞	仞	仕	六
	四	羽	清	乙	合	上	凡	尺	仞	仞	仞	仕	六
	五	羽	清	乙	合	上	凡	尺	仞	仞	仞	仕	六
	五	羽	清	乙	合	上	凡	尺	仞	仞	仞	仕	六

各調指掌
子調
丑調
寅調
卯調
辰調
巳調
午調
未調
申調
酉調
戌調
亥調

十二律
子
丑
寅
卯
辰
巳
午
未
申
酉
戌
亥

陰陽
五音
甲
乙
丙
丁
戊
己
庚
辛
壬
癸

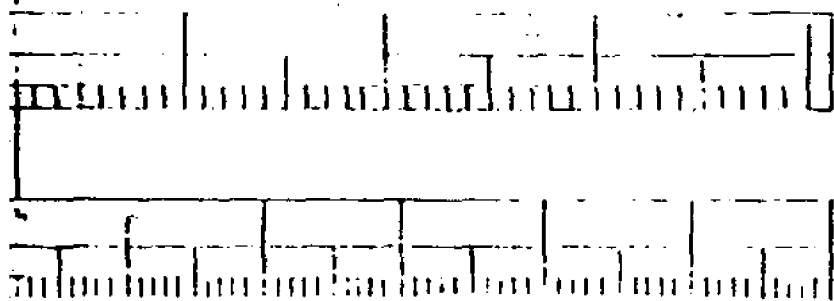
律尺考正

余讀書至文王十尺湯九尺句。卽聞師言。周之一尺。乃漢之九寸。厥後荏苒三十年。併不議漢爲何等。遑論於周。道光戊戌。讀禮白門。於友人案頭見四面尺。仿其制而校之。乃知向所謂漢尺。指建初六年之慮。僞銅尺也。其九寸正周之一尺。而周之一尺。又爲乾隆六年縱黍校準營造鐵尺之六寸七分五釐。夫六寸七分五釐爲尺。則六分七釐五毫爲寸矣。試以其爲寸者。二加於其所爲尺者。則八寸一分也。是營造之八寸一分。卽周之一十二寸。旣備律呂之陰陽。亦符九九之理數。於是就十二而四分損一。寸九爲黃鐘。三分損一。寸八爲太簇。二分損一。寸六爲林鐘。其全體二寸尺爲仲呂。三分而損二。寸四又爲蕤賓。則十二律呂中已得其五。可知律呂損益之法。雖始於黃鐘之九。而實則本於

維黍之八十一。九。爲。三。三。爲。用。有。先。後。天。之。理。在。也。乃。自
漢。以。來。如。元。延。二。年。長。安。銅。尺。劉。歆。銅。斛。尺。蔡。邕。銅。龠。尺。建。武
銅。尺。魏。杜。夔。尺。晉。田。文。尺。始。平。古。銅。尺。汲。冢。玉。律。尺。劉。曜。土。圭
尺。劉。宋。錢。樂。之。渾。儀。尺。後。魏。元。延。明。尺。後。周。玉。尺。梁。景。表。尺。隋
開。皇。水。尺。唐。開。元。尺。五。代。王。禕。律。準。尺。宋。三。司。布。帛。尺。省。尺。浙
尺。李。照。尺。和。峴。尺。阮。逸。尺。胡。瑗。尺。鄧。保。信。尺。大。晟。樂。尺。明。部。定
官。尺。二。十。餘。種。粉。粉。增。損。竟。不。聞。於。聲。音。理。數。中。觀。其。會。通。者
惟。相。率。而。歎。古。樂。之。論。亡。而。已。今。於。四。面。尺。中。議。周。之。度。因。於
簫。笛。笙。管。中。議。周。之。音。始。恍。然。今。之。樂。卽。古。之。樂。非。周。尺。不。成
聲。自。非。周。律。不。成。樂。矣。然。第。以。尺。二。爲。用。而。八。十。一。爲。黃。鐘。之
理。無。所。徵。信。故。惟。累。黍。而。爲。寸。者。足。與。爲。表。裏。則。營。造。一。尺
直。與。方。策。之。制。互。相。發。明。後。聖。有。作。莫。或。能。易。也。已。

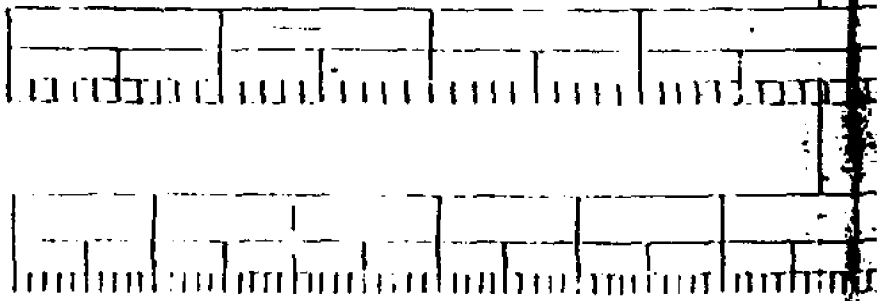
律 尺

上式
乃營
造鐵
尺之
八寸
一分



下式
乃周
尺之
一十
二寸

圖式



或曰。旋宮既六於周。何以制樂仍用周尺。不亦矛盾之事乎。不知周之所失者。損益並進之法。而今之所存者。倍半相應之聲。故較美善於韶武。而周之樂不足遵考。度數於笙簫。而周之尺莫能泯矣。尺樂具在。審量以證是非。也可。